

Nam fufammenfetzen Liniaturen
der Diefelbft fchließend Keyd liny

Gegen Ehrlichheit aus

H. v. Reitzenstein

und

Druckhaus Dr. v. Reitzenstein.

Leiden, Leiden, 29. August 1875.

Die modernen
Ordonnanz-Präcisionswaffen
der Infanterie.

Ihre Entwicklung, Construction, Leistung und
ihr Gebrauch

als

Leitfaden zur Kenntniss der Handfeuerwaffen

für

Officiere, Kriegs- und Schiess-Schulen

dem praktischen Bedürfnisse entsprechend

zusammengestellt von

Herrmann Weygand,

Grossherzogl. Hess. Major z. D., Bezirks-Commandeur des 2. Bataillons (Erbach i/O.)
Grossherzogl. Landwehr-Regiments Nr. 117.

Zweiter Theil:

Construction und Leistung.

Berlin, Leipzig & Cassel.

Luckhardt'sche Verlagshandlung (Fr. Luckhardt).
(Buchhandlung für Militärwissenschaften)

1875.

Construction und Leistung
der modernen
Ordonnanz-Präcisionswaffen
der Infanterie.

Tabellarische Zusammenstellung
der wichtigsten technischen und ballistischen Daten

von

Herrmann Weygand,

Grossherzogl. Hess. Major z. D., Bezirks-Commandeur des 2. Bataillons (Erbach i/O.)
Grossherzogl. Landwehr-Regiments Nr. 117.



Berlin, Leipzig & Cassel.
Luckhardt'sche Verlagshandlung (Fr. Luckhardt).
(Buchhandlung für Militärwissenschaften.)

1875.

Constitution und Statistik

Verfassungsgeschichte

Ordnungs-Praxis

der Literatur

Tollstische Zusammenstellung

der wichtigsten technischen und ballistischen Daten

Hermann Wegand



Berlin Leipzig & Basel

Verlag von C. F. Winter

Verlag von C. F. Winter

Vorwort.

Die nachstehende Zusammenstellung enthält die wichtigsten Daten der **Construction und Leistung der europäischen Ordonnanz-Modelle**. Die ersteren gründen sich auf officiële Zahlen und auf eigene Aufnahmen der Originalwaffen und ihrer Munition; die letzteren sind lediglich das Resultat eigener Ermittlungen der Flugbahngrössen aus den Abmessungen der Waffen oder den bekannten Visirwinkeln.

In einfacherer Form ist dieselbe als Tabelle Nr. 16 in „**Deutsche Gewehrfrage von Plönnies & Weygand**. Darmstadt, Zernin 1872.“ niedergelegt.

Das erste — grosse — Kaliber begreift die Waffen vom Kaliber 17,5 bis 18,0^{mm.}; das zweite — mittlere — diejenigen von 12,0 bis 15,43^{mm.} und endlich das dritte — kleine — diejenigen von 10,4 bis 11,76^{mm.} Kaliber. Verschiedene dieser Waffen, insbesondere des ersten und zweiten Kalibers, sind bereits durch Neuconstructionen ersetzt, nicht mehr in den Händen der Truppen der verschiedenen Armeen. Als wichtige historische Belege für die technische und ballistische Entwicklung der modernen Handfeuerwaffen fanden sie trotzdem hier noch Aufnahme.

Die nöthigen Erläuterungen hinsichtlich der **Construction der Waffen und ihrer Munition** sind im ersten Theile dieses Werkes: „**Die technische Entwicklung der modernen Präcisionswaffen der Infanterie**. Leipzig 1872, Luckhardt.“ nachzusehen.

Das bei Berechnung der **Leistung der Waffen** zu Grunde gelegte Verfahren ist in dem dritten Theile: „**Das Schiessen mit Handfeuerwaffen. Eine vereinfachte Schiesslehre**“ behandelt, welcher in der Kürze in demselben Verlage erscheinen wird.

Die Angaben der Leistungen konnten leider nicht vollständig gegeben werden, da verschiedene Waffen nicht zu Gebote standen, um insbesondere diejenigen über die **Rasanz** aus den Abmessungen der Waffe und der Visireintheilung herleiten zu können.

Zu bedauern ist, dass für die **Präcision** Angaben der Trefferprocente in verschiedene **Zielstreifen** nicht bekannt waren.

Daten über **Percussion** konnten wegen der in Textur, Abmessungen und Anordnungen so sehr verschiedenen gebräuchlichen Zielobjecte nicht aufgenommen werden.

Erbach im Odenwald, August 1875.

H. Weygand.

Construction und Leistung

der modernen

Ordonnanz-Präcisionswaffen

der Infanterie.

Construction

				G e w e h r.			
Eingeführt in		Modell vom Jahr und Datum der Einführung.	Benennung nach dem Constructor des Verschluss- Mechanismus.	Classification.		Länge mit ohne Bajonet resp. Yatagan. mm. mm.	
				Einlader.	Mehr- lader.		
W a l l -							
1	Deutschland. excl. Bayern.	1865	Dreyse.	Neuconstruc- tion.	..	..	1720
E r s t e s							
1	Schweiz.	1842/59 jetzt 1867 ^{1/5}	Milbank-Amsler.	Transformat.	..	1920	1470
2	Frankreich. (fusil rayé.)	M/1857 jetzt 1867	Schneider nach Snider.	Transformat.	..	1933	1423
3	Niederlande.	1860 jetzt 1867	Snider.	Transformat.	..	1917	1462
4	Italien.	1860 jetzt 1867	Carcano nach Dreyse, Dörsch & Baumgarten.	Transformat.	..	1874	1414
Z w e i t e s							
1	Deutschland. excl. Bayern.	1841	Dreyse.	Neuconstruc- tion.	...	1923	1423
2	Deutschland. excl. Bayern.	1862 jetzt 1870	Dreyse aptirt nach Beck.	Aptirt.	..	K A 1 1850 L A 1870	1350 1370
3	Russland.	1856 jetzt 1867	Carl & Sohn.	Transformat.	..	1845	1352
4	Russland.	..	Krnka.	Transformat. u. Neu- construction.	..	1847	1359

1 K A & L A bedeutet bei M/62 kurzen resp. langen Anschlag. Differenz beträgt rund 20 mm. in

der Waffe.

G e w e h r.										
Gewicht				Abstand			Anzahl			
mit		ohne		des		Visirein- schnitts d. Stand- visirs	Gewehrtheile		Griffe excl. Laden, Zielen und Ab- feuern.	Schuss in der Minute normal.
Bajonnet resp. Yatagan.		Bajonnet resp. Yatagan		mit	ohne		ohne Bajonnet	Bajonnet		
absolut.	relativ	absolut.	relativ	Bajonnet	Yatagan	vom Kolbenende.	für die	zerleg- bar für		
Kilo.	zum Ge- schoss.	Kilo.	zum Ge- schoss.	mm.	mm.	mm.	Fabrik.	den Sol- daten.		

B ü c h s e.

..	..	31,00	1 : 310	..	..	..	..	..	..	..
----	----	-------	---------	----	----	----	----	----	----	----

K a l i b e r.

5,250	1 : 131	4,930	1 : 123	625	585	520	51	..	3	7
4,800	1 : 133	4,430	1 : 123	665	575	547	..	29	4	..
4,962	1 : 126	4,599	1 : 116	..	..	510	..	..	4	..
4,500	1 : 125	4,150	1 : 115	660	591	..	..	..	3	..

K a l i b e r.

5,412	1 : 175	5,075	1 : 164	695	636	570	50	..	6	..
5,470	1 : 260	5,075	1 : 242	635	575	562	53	..	4	5
				640	580	582				
4,920	1 : 138	4,510	1 : 127	..	..	510	..	..	4	..
4,890	1 : 133	4,480	1 : 122	651	585	510	..	..	3	6

der Anschlaglänge des Schafts.

Construction

Eingeführt in		L a u f.								
		Kaliber.			Länge		Aeusserer Durchmesser		Gewicht	
		normal.	mini- mal.	maxi- mal.	ohne Verschl. gehäuse bis an Lauf- mund.	des ge- zogenen Theils.	hinten.	vorn.	mit Verschluss und Schloss, mit Visir und Verschluss- gehäuse event. Abzugsvorricht.	ohne Verschluss und Schloss, mit Visir und Verschluss- gehäuse event. Abzugsvorricht.
W a l l -										
1	Deutschland excl. Bayern.	23,50	..	..	993,8	..	..	..	..	..
E r s t e s										
1	Schweiz.	18,00	..	..	..	1050	30,5	22,0	2,55	1,825
2	Frankreich.	17,80 ¹	..	..	984,0	938,0	31,0	22,0	2,562	1,915
3	Niederlande.	17,50	..	..	950,0	..	31,6	21,4	..	..
4	Italien.	17,50	..	..	947,0	898,0	32,0	21,0	2,400	1,941 mit Hebelvor- richtung für Abzug.
Z w e i t e s										
1	Deutschland excl. Bayern.	15,43 ²	15,30	15,56	907,0	862,0	31,0 am Acht- kant.	21,6	3,320 und Abzugsvor- richtung.	2,650
2	Deutschland excl. Bayern.	15,43 ²	15,30	15,56	841,4	796,4	31,0	21,6	3,195 und Abzugsvor- richtung.	2,468
3	Russland.	15,24	..	..	890,3	815,0	28,96	21,4	..	..
4	Russland.	15,24	..	..	909,0	815,0	28,96	21,4	..	..

1 Gewehr der Garde M/54 von 17,8 mm. Kaliber ohne Toleranz, während das Kaliber des Infant.-formirt. Das transformirte fusil rayé M/1857 vom Normalkaliber 17,8 mm. differirt bis zu 18,2 selbst
2 Durch Reparatur darf das Kaliber bis zu 15,95 mm. zunehmen.

der Waffe.

L a u f.												
Z ü g e.									Äus- sere Form.	Material des		Farbe.
Profil.	Rich- tung über oben.	Zahl	Constante			Constanter Drall.				Laufs.	Ver- schluss- ge- häuses.	
			Breite der Züge. mm.	Tiefe mm.	Breite der Felder mm.	Länge ab- solut. mm.	in Lauf- Ka- liber.	Win- kel. 0 '				

B ü c h s e.

scharf- kantig.	links n. rechts.	4	..	0,80	..	994	42	4° 15'	Acht- kant u. konisch.	Stahl.	Eisen.	blank.
--------------------	---------------------	---	----	------	----	-----	----	--------	------------------------------	--------	--------	--------

K a l i b e r.

scharf- kantig.	rechts n. links.	4	6,9	0,25	6,9	1600	89	2° 1'	Acht- kant u. konisch.	Eisen.	desgl.	bl.
desgl.	links n. rechts.	4	6,5	0,196	7,5	2000	112	1° 36'	desgl.	desgl.	desgl.	bl.
desgl.	desgl.	4	6,869	hinten 0,30 bis 0,05 pro- gressiv abneh- mende	6,869	2000	114	1° 34'	Konisch	desgl.	desgl.	bl.
desgl.	desgl.	4	7,0	0,25	6,4	2000	114	1° 34'	desgl.	desgl.	desgl.	bl.

K a l i b e r.

desgl.	desgl.	4	6,0	0,78	5,8	732	47	3° 47'	Acht- kant u. konisch.	desgl.	desgl.	bl.
desgl.	desgl.	4	6,0	0,78	5,8	732	47	3° 47'	desgl.	Stahl.	desgl.	brünirt.
desgl.	desgl.	4	5,6	0,38	5,6	1340	88	2° 3'	Acht- kant u. konisch.	Eisen.	desgl.	br.
desgl.	desgl.	4	5,6	0,38	5,6	1340	88	2° 3'	desgl.	desgl.	desgl.	br.

Gewehrs M 42 transformé von 18,0 bis 18,5 mm. differirt. Letzteres ist ebenfalls nach Snider trans-18,4 mm.

Construction

Eingeführt in		Ziel-Einrichtung.						
		K o r n.					V i s i r.	
		Lage.	Form des Quer- schnitts	Ma- terial.	Abstand der Kornspitze von der Mündg. mm.	Höhe über der Seelen- achse. mm.	Einrichtung.	Länge d. Visir- linie des Stand- visirs. mm.
W a l l -								
1	Deutschland excl. Bayern.	Auf dem Mündungsring verschiebbar.	..	Eisen blank.	..	41,3	Vertical im Visirstück ver- schiebbares Ga- belvisir.	..
E r s t e s								
1	Schweiz.	Auf den Lauf ge- löthet, nicht als Bajonnetthaft.	Linsen- förmig.	desgl.	96,0	17,0	Visir m. leierförm. Blatt auf Lauf drehbar. Einthei- lung auf abgerun- detem Visirfuss.	900
2	Frankreich.	desgl.	desgl.	desgl.	90,0	16,7	Klapp-Visir mit 1 Segment und Standvisir.	795
3	Niederlande.	desgl.	desgl.	desgl.	..	..	Quadranten- Visir.	867
4	Italien.	desgl.	desgl.	desgl.	96,0	16,8	Klapp-Visir.	..
Z w e i t e s								
1	Deutschland excl. Bayern.	Auf d. Lauf ein- geschoben und verlöthet, nicht als Bajonnetthaft	Drei- eckig.	Eisen.	120,0	18,8	Stand-Visir, kl. u. hohe Klappe mit 1 Segment.	733
2	Deutschland excl. Bayern.	Auf d. Lauf ein- geschoben und verlöthet als Bajonnetthaft.	desgl.	desgl. brünirt.	36,0	18,8	Stand-Visir, kl. Klappe u. grosse Schieberklappe.	745
3	Russland.	Auf d. Lauf ge- löthet, zugleich als Bajonnetthaft	Trapez- förmig.	desgl.	33,0	17,5	Quadranten- Visir.	816
4	Russland.	desgl.	desgl.	desgl.	33,0	17,5	desgl.	816

1 Je nach dem höchsten und niedrigsten Stand des Visirs.

der Waffe.

Ziel-Einricht.		Verschluss und Schloss.					
Visir.		Construction im Allgemeinen.	Art der Obtura- tion des Laufs.	Anzahl der Ver- schluss- und Schloss- theile m. Schrau- ben ohne Abzugs- Vorricht.	Gewicht von		Material.
Abst. des Visirein- schnitts vom An- schlag- punct ho- riz. ge- messen. mm.	Einthei- lung bis zur Entfer- nung. M.				Ver- schluss und Schloss.	Schloss.	
					Kilo.	Kilo.	

B ü c h s e.

..	1125	Gasdichter Schrauben - Verschl. mit Verschluss-thüre, Charnierdeckel nebst Griff. Bei herausgeschraubtem Verschluss dreht sich die Thüre nach rechts. Nadel-schloss nebst Reactionsschloss in der Verschluss-schraube. Papierpatrone f. Nadel-Bodenzündung.	Innere.	..	..	..	Deckel: Eisen. Schraube: Stahl Griff: Eisen.
----	------	---	---------	----	----	----	--

K a l i b e r.

520 ¹ 500	600	Klappenverschluss mit Drehung vorwärts u. Ejector. Zweifederig. Krappenschloss. Gasdichte Pa-trone für Stiftzündung.	Flach.	11 + 11	0,725	0,370	Gehäuse u. Ver-schluss: Eisen Stahl. Ejector u. Feder: Stahl.
547 551	600	Dosen - Verschluss mit Drehung rechts und Extractor. Einfederig. altes Kettenrückschloss. Gas-dichte Patrone für Stiftzündung.	desgl.	8 + 10	0,680	0,314	desgl.
510	600	Dosen - Verschluss mit Drehung rechts und Extractor. Gewöhnl. zweifederig. Percussionsschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung	desgl.	..	..	..	..
..	750	Cylinder - Verschluss. Nadelschl. mit besonderem Spannen. Papierpatrone mit eingelegtem Tuchboden für Nadelzündung.	Innere.	12	0,459	..	Gehäuse u. Ver-schluss: Eisen.

K a l i b e r.

570	630	Gasdichter Cylinder - Verschluss. Nadelschloss mit bes. Spannen. Papierpatrone für Nadelzündung.	Aeus-sere.	8	0,670	..	Gehäuse, Kammer Nadelrohr, Schlöss- chen, Nadelbolzen: Eisen. Uebrige Theile: Stahl.
570	1200	Gasdichter Cylinder - Verschluss mit Kautschouc-Puffer. Nadel-schloss mit besonderem Spannen. Papierpatrone für Nadelzündung mit Tuchboden.	Innere.	11	0,727	..	desgl.
510 533	850	Cylinder - Verschluss. Nadelschl. mit besonderem Spannen. Papierpatrone mit Cartonboden für Nadelzündung.	desgl.	..	..	..	desgl.
510 533	850	Dosen - Verschluss mit Drehung links und Ejector. Kettenrück-schloss. Gasdichte Patrone für Stiftzündung.	Flach.	..	0,215	..	Gehäuse: Bronze Verschluss etc.: Stahl.

Construction

		S c h a f t.				
Eingeführt in	Construction.	Kolben -			Gewicht mit Bügelbogen, Kappe, Riem- bügel, Bund- federn u. event. Vorderschaft- kappe. Kilo.	
		Winkel.	L ä n g e bis zum			
		0'	Boden der Patrone horizont. mm.	Abzug gemess. mm.		
W a l l -						
1	Deutschland excl. Bayern.	Vorderschaft hölzerner Block; rectw. gebrochener eiserner Kol- benhals mit Stosshülse, mit der Puffervorrichtung und dem Schulterbügel mit gepolstertem Kissen.	..	..	..	
E r s t e s						
1	Schweiz.	Ganz ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	..	450	330 1,310	
2	Frankreich.	desgl.	..	446	325 1,460	
3	Niederlande.	desgl.	14° 49'	512		
4	Italien.	desgl.	..	475	375 1,287 mit Abzug.	
Z w e i t e s						
1	Deutschland excl. Bayern.	Ganz mit Backen, Kolbenkappe von Eisen.	13° 22'	520	365 1,210 excl. Abzugs- vorrichtung.	
2	Deutschland excl. Bayern.	Ganz ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	13° 22'	509 529	345 365 1,400 1,600 excl. Abzugs- vorrichtung.	
3	Russland.	Ganz ohne Backen, Kolben und Vorderschaftkappe von Messing.	11° 30'	..		
4	Russland.	desgl.	11° 30'	..		

der Waffe.

Schaft.	Verbindung von Lauf und Schaft.		
Material.	Art der Befestigung.	Material der Garnitur.	Horizon- taler Ab- stand der Riembügel von einander. mm.

B ü c h s e.

Nussbaum und Eisen.	Durch Mündungsring, vorderen und hinteren Rohrhalter (letzterer mit Tragkissen).	Eisen.	..
------------------------	---	--------	----

K a l i b e r.

Nussbaum.	Oberbund mit Entladestocktrichter. Mittelbund mit Ober-Riembügel; Unterbund mit drei Bundfedern von Stahl. Abzugsbügel mit unterem Riembügel.	Eisen blank, desgl.	635
desgl.	desgl.	desgl.	605
desgl.	desgl.	desgl.	..
desgl.	desgl.	desgl.	560

K a l i b e r.

Nussbaum und Ahorn.	Oberbund mit Entladestocktrichter; Mittelring mit Ober- riembügel und Unterring mit drei stählernen Ringfedern. Abzugsbügel v. Messing mit Unterriembügel v. Eisen.	Messing.	590
desgl.	Oberring mit Entladestocktrichter, Mittelring mit Ober- riembügel und Unterring mit drei Stahl-Ringfedern. Abzugsbügel v. Messing mit Unterriembügel v. Eisen.	desgl.	587
Nussbaum und Birke.	Drei 12,7 mm. breite Ringe mit Ohren und concaver Ober- fläche; oberer mit Riembügel. Durch Anziehen der Schrauben in den Ringohren Verbindung hergestellt. Abzugs-Bügelkrappe mit Aufbug und eisernem unterem Riembügel. Vorderschaftkappe.	Eisen blau. Messing.	..
desgl.	desgl.	desgl.	..

Construction

Bajonnet resp. Yatagan.							
Eingeführt in	Construction.	Klinge.			Befestigung.	Gewicht. gr.	
		Stellung zur Seelenachse bei Gewehr i. Anschlag.	Gestalt.	Länge. mm.			
W a l l -							
1	Deutschland excl. Bayern.	..	..	..	..	..	
E r s t e s							
1	Schweiz.	Altes französ. Stechbajonnet.	Rechts.	3 Hohlkehlen.	450	Ringbefestigung mit Bajonnet- Haft.	320
2	Frankreich.	desgl.	desgl.	desgl.	510	desgl.	370
3	Niederlande.	desgl.	desgl.	desgl.	455	desgl.	363
4	Italien.	desgl.	desgl.	desgl.	460	desgl.	350
Z w e i t e s							
1	Deutschland excl. Bayern.	Stechbajonnet.	desgl.	dreieckiger Steckenrücken, vorn zwei- schneidig.	500	Ringbefestigung Bajonnethalter u. Bajonnetring.	337
2	Deutschland excl. Bayern.	desgl.	desgl.	3 Hohlkehlen, s. g. Blutrinnen.	500	Ringbefestigung Fuss des Korn u. Bajonnetring.	395
3	Russland.	desgl.	desgl.	dreikantig.	488	Ringbefestigung Fuss des Korn als Bajonnet- Haft.	410
4	Russland.	desgl.	desgl.	desgl.	488	desgl.	410

der Waffe.

Baj. resp. Yatag.		Entladestock (Putzstock).				
Material.	Farbe.	Länge.	Ge- wicht.	Material.	Befestigung durch	F o r m.
		mm.	gr.			

B ü c h s e.

..	..	..	..	..	..	..
----	----	----	----	----	----	----

K a l i b e r.

Klinge: Stahl. Arm und Tülle: Eisen.	blank.	..	230	Stahl blank.	Feder in Ladstocknuthe.	Oben Knopf und Putz- lappenloch.
desgl.	bl.	1023	222	desgl.	desgl.	desgl.
desgl.	bl.	..	..	desgl.	desgl.	..
desgl.	bl.	1020	204	desgl.	desgl.	..

K a l i b e r.

Klinge: Stahl. Tülle und Hals: Eisen.	bl.	885	204	desgl.	Friese u. Ober- ring.	Oben Griff, 90 mm, davon scharfe Friese, unten ge- zahnates vierkantiges Wischerende.
desgl.	brünirt.	817	171	desgl.	desgl.	Oben Knopf, 90 mm, da- von scharfe Friese, unten gezahnates vierkantiges Wischerende.
desgl.	br.	..	..	desgl.	Feder in Lad- stocknuthe.	..
desgl.	br.	..	..	desgl.	desgl.	..

Construction

		Einheits - Patrone.								Patronen - Hülse.	
	Eingeführt in	A r t.	Länge bis		Ge- wicht	Anzahl der Patronen		Ge- wicht	Preis von 1000 Pa- tronen.	Name des Construc- tors.	Material.
			zur Spitze des Ge- schosses. mm.	zum Bo- den mm.		auf 3 Kilo.	in einer Pack- schach- tel.				
					gr.			gr.	Mark.		
W a l l -											
1	Deutschland excl. Bayern.	Papier-Ein- heits-Patr.	116,0	63,0	140,0 133,3 soll norm.	..	..	..	..	Dreyse.	Papier- Geschossspiegel von Carton.
E r s t e s											
1	Schweiz.	Metall-Ein- heits-Patr.	40,0	16,0	50,0	60	10	515	..	Amerikan. Construct.	Tomback.
2	Frankreich.	desgl.	48,0	24,0	47,1	64	6	296	..	Nach Lefauchaux & Boxer.	Messingblech, Bodenkappe und Zündhütchen v. Kupfer. Hütchen- kammer u. Am- bos v. Messing.
3	Niederlande.	desgl.	45,8	19,5	52,0	58	10	..	..	Alte Patr., Amerikan. Construct.	Alte: Kupferbl. Innere Bodenkappe: Messingblech.
4	Italien.	Papier-Ein- heits-Patr.	53,0	28,5	43 8	69	8	373	..	Neue: Daw in London.	Daw: Kupferbl. Aeussere Bodenkappe: Messingblech. Messingene Hüt- chenkammer u. Papierpfropf.
Z w e i t e s											
1	Deutschland excl. Bayern.	desgl.	61,0	34,1	38,5	78	10	400	42,4	Dreyse.	Papier, Carton- zündspiegel.
2	Deutschland excl. Bayern.	desgl.	56,0	31,4	30,7	98	10	..	43,5	Beck.	Papier, verstärk- ter Cartonzünd- spieg. Gefetteter Tuchboden mit Kreuzschnitt.
3	Russland.	desgl.	62,0	34,8	43,2	69	10	..	..	Weltitschef.	Papier (blau). Boden-Carton- scheiben.
4	Russland.	Metall-Ein- heits-Patr.	..	..	55,04	54	10	..	..	Berdan.	Messingblech.

der Patrone.

Patronen - H ü l s e .

P a t r o n e n - H ü l s e .							
Construction.	Länge	Ge- wicht mit Zün- dung.	Z ü n d u n g .				Preis für 1000 Hülsen m. Zün- dung. Mark.
			S a t z .			Methode.	
			Art der Unter- bringung.	Mischung	Ge- wicht.		
	mm.	gr.			gr.		

B ü c h s e .

Cylindrisch, einfach gerollt; Zünder im doppelten Boden.	121	3,0	Im Zünder- Boden.	Chlorsaures Kali, Antimon, Glaspulver.	..	Centr. Bod.- Zündung.	..
---	-----	-----	----------------------	--	----	--------------------------	----

K a l i b e r .

Cylindrisch; gezogen.	25,0	5,00	Patr.-Rand.	45 Knallqueck- silber, 12 Chlors. Kali, 30 Glaspulver, 5 Gummilösung.	0,150	Doppelte Rand-Boden- Zündung.	..
Cyl. doppelt gerollt mit Papier- Ueberzug. Sternförmiger Ambos.	36,7	7,1	Kupf.-Zünd- hütchen im Boden.	..	..	Centr. Bod.- Zündung.	..
Alte: Cylindrisch; gezogen.	30,0	.	Zwischen Boden u. innerer Bodenkappe.	..	..	desgl.	..
Daw: Gerollt cyl. mit Boden- kappe. Hütchenkammer und Papierpfropf.	30,0	7,4	Kupferhüt- chen im Boden.	..	0,10	desgl.	..
Einfach gerollte, cyl. Hülse mit 2 äusseren Papierbodenkappen, überm Gesch. gewürgt. Zwisch. Hülse- und 2 Kappenboden ge- fetteter Tuchboden, früher Kaut- schonscheibe. Zündspiegel (1,6 gr.) zwisch. Geschoss u. Ladung.	60,0	1,5 excl. Zündung	Im Zünd- spiegel ein- gepresst	..	..	Centr. Zünd. i. d. Spiegel.	..

K a l i b e r .

Einfach cyl. gerollt, gepappt und überm Geschoss gewürgt. Zünd- und gleichzeitig Geschossspiegel zwischen Ladung und Geschoss.	68,0	..	Im Zünd- spiegel ein- gepresst.	Chlors. Kali, Antimon, Mehl- pulver.	0,10	Centr. Zünd. i. d. Patrone.	Hülsen: 2. Spiegel: 7,5.
desgl.	61,0	..	desgl.	desgl.	0,10	desgl.	..
Einfach cyl. gerollt, gepappt. Hülse bis 13 mm. v. d. r Geschoss- spitze, Kupferhütchen im Boden von mehreren durchlochten Car- tonscheiben, die mit Bindfaden eingewürgt sind, unterm Ge- schoss auch gewürgt.	49,0	1,9	Im Kupfer- hütchen im Boden.	..	..	Centr. Bod.- Zündung.	..
Cyl. gezogen mit eingepprägtem Ambos u. 4 Zündlöchern; innen kurze Verstärkungshülse; flach. Messing-Zündhütchen.	40,5	12,1	Im Messing- hütchen im Boden.	..	..	desgl.	..

Construction

Eingeführt in		L a d u n g.								Geschoss	
		Pulversorte.				G e w i c h t				Ladung und Geschoss sind getrennt durch:	Name des Construc- tors.
		Form.	Salp.	Schw.	Kohle.	absolut. gr.	in 0/0 des Ge- schoss- Ge- wichts.	des Pulvers auf 1 [] mm. d. Gesch.- Quer- schnitts. gr.	des Blei's auf 1 gr. Pulver. gr.		
W a l l -											
1	Deutschland excl. Bayern.	..	..	..	..	25,00	25,00	0,074	4,00	Carton- Geschossspiegel (12 gr.)	Dreyse.
E r s t e s											
1	Schweiz.	..	..	..	..	4,50	11,2	0 018	8,88	..	Prelaz-Bur- nand.
2	Frankreich.	..	..	..	..	4,50	12,5	0,018	8,00	Filzpfropf. (0,3 gr.)	Nessler.
3	Niederlande.	..	..	..	..	5,00	12,7	0,021	7,90	..	Nach Prelaz-Bur- nand.
4	Italien.	..	..	..	..	4,50	12,5	0,019	8,00	Carton- Zündspiegel. (1,6 gr.)	Nessler M/1863.
Z w e i t e s											
1	Deutschland excl. Bayern.	..	..	..	..	4,8 bis 4,9	15,5	0,033	6,46	Carton- Zündspiegel. (3,7 gr.)	Dreyse.
2	Deutschland excl. Bayern.	..	..	..	..	4,8 bis 4,9	22,9	0,043	4,37	Carton- Zündspiegel. (3,8 gr.)	Dreyse.
3	Russland.	..	..	..	..	5,07	14,3	0,028	7,00	1 Cartonscheibe.	Minié.
4	Russland.	..	..	..	..	5,07	13,8	0,028	7,27	Cartonscheibe u. Schichte Fliess- papier.	..

1 Der Berechnung des Querschnitts der forcirten Geschosse liegt das Rohrkaliber, den Dreyse'schen Ge-

2 Das Minimalkaliber ist 17,5 mm., das Maximalkaliber 18,00 mm.

3 Die Geschosslänge in Kaliber ist bei den Dreyse'schen Geschossen in Geschosskaliber ausgedrückt.

der Patrone.

G e s c h o s s .										
Form.	Ka- liber.	Länge		Gewicht		Querschnitt		Ab- stand des Schwer- puncts v. d. Gesch. spitze.	Ma- terial.	Ge- schoss- Hülle.
		ab- solut.	in Lauf- Ka- liber. ³	ge- gossen	ge- prägt.	Inhalt des for- cirten Ge- schoss. ¹	Belas- tung pro □ mm. mit Blei.			
	mm.	mm.		gr.	gr.	□ mm.	gr.	mm.		

B ü c h s e .

Glattes, symetrisches, massives, eiförmiges Langgeschoss: ähnlich dem Langblei. — Spiegel- führung.	20,70	53,00	2,56	100,00	..	336,47	0,297	..	Guss- eisen.	..
--	-------	-------	------	--------	----	--------	-------	----	-----------------	----

K a l i b e r .

Cylindro-ogival mit abgeschnittener Spitze, einer Cannelirung, grosse konische Expansionshöh- lung. — Metallführung.	18,00	24,00	1,33	40,00	..	254,42	0,157	..	Weich- blei.	..
Cylindro-ogival mit abgeschnittener Spitze, grosser konischer Expansionshöh- lung mit Papier- pfropf ausgefüllt. — Metall- führung.	18,40	24,00	1,35	36,00	..	248,80	0,145	..	desgl.	..
Cylindro-ogival mit abgeschnittener Spitze, einer Cannelirung, grosser konischer Expansions- höh- lung. — Metallführung.	17,80 ²	26,30	1,50	39,50	..	240,48	0,164	14,3	desgl.	..
Cylindro-ogival mit abgeschnittener Spitze, einer Cannelirung, grosse viereckige Expansions- höh- lung. — Metallführung.	17,20	24,50	1,40	36,00	..	240,48	0,150	..	desgl.	..

K a l i b e r .

Eiförmiges glattes massives Langblei. — Spiegel- führung.	13,60	26,90	1,98	31,00	..	145,24	0,213	14,1	Weich- blei ge- gossen und geprägt.	..
Erleichtertes eiförmiges glattes, massives Langblei. — Spiegel- führung.	12,00	24,60	2,05	21,00	..	113,08	0,186	..	desgl.	..
Cylindro-ogival mit drei Canne- lirungen, konischer Expansions- höh- lung mit eisernem Treib- spiegel. — Metallführung.	15,20	27,20	1,78	35,50	..	182,38	0,195	..	desgl.	..
Cylindro-ogival mit zwei Canne- lirungen u. konisch. Expansions- höh- lung. — Metallführung.	..	..	..	36,87	..	182,38	0,202	..	desgl.	..

schossen deren eigenes Kaliber zu Grunde.

Construction der Patrone.

Leistung

	Eingeführt in	F e t t u n g.			R a s a n z.
		Mischung.	Ge- wicht. gr.	Methode.	Anfangs- geschwindig- keit. Meter.

W a l l -					
1	Deutschland excl. Bayern.	Talg u. Wachs.	..	Patronenspitze bis zum Spiegel.	..
E r s t e s					
1	Schweiz.	Hammelfett und Wachs.	..	Geschoss und Hülse äusserlich bis auf 20 mm. von der Spitze.	..
2	Frankreich.	..	..	Geschosszylinder.	290
3	Niederlande.	Cannelirung : Wachs. Patr.- spitze: 4 Fett, 1 Wachs.	..	Geschoss-cannelirung und Patronenspitze.	308 auf 20 M. von der Mündung.
4	Italien.	..	..	desgl. und Tuchboden.	316
Z w e i t e s					
1	Deutschland excl. Bayern.	Reines Fett.	..	Patronenspitze bis zum Spiegel.	296
2	Deutschland excl. Bayern.	desgl.	..	desgl. und Tuchboden.	350
3	Russland.	Gelbes Wachs und Talg.	..	Fettscheibe am Boden der Pa- trone; Geschosszylinder.	309
4	Russland.	desgl.	..	Cannelirungen u. Patronenspitze.	..

der Waffe.

R a s a n z.

Geschoss-Abgangswinkel (in Minuten).¹

Entfernungen (in Meter).

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

B ü c h s e.

6,52	15,42	26,70	40,36	56,40	74,82	95,62	118,80	144,26	..	..	..
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	----	----	----

K a l i b e r.

..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
23,6	49,6	78,0	108,8	142,0	177,6	..	..	..	..	..	..
16,54	38,62	66,25	99,42	138,14	182,39	..	..	..	..	..	..
14,50	35,00	61,50	94,00	132,50	177,00	227,50	284,00	..	..	..	..

K a l i b e r.

20,60	42,32	65,16	89,12	114,20	140,40	..	..	..	..	..	..
17,75	37,75	60,00	84,50	111,25	140,25	171,50	205,00	240,75	278,75	319,00	361,50
20,98	43,23	66,75	91,54	117,60	144,93	173,53	203,40	234,54	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

¹ Alle Angaben in Winkelmaass beziehen sich auf die Sexagesimaleintheilung.

der Waffe.

R a s a n z.

Ordinaten und Abscissen des Scheitels (in Meter).

Entfernungen (in Meter).

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

B ü c h s e.

0,052	0,259	0,699	1,451	2,592	4,199	6,351	9,127	12,600	..	..	..
50,0	106,3	162,3	218,6	275,0	332,0	389,5	447,0	506,3	..	..	..

K a l i b e r.

..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0,176	0,756	1,819	3,444	5,708	8,691	..	..	..	..	..	..
50,0	102,5	155,0	209,0	262,5	317,0	..	..	..	..	..	..
0,130	0,642	1,717	3,537	6,283	10,135	..	..	..	..	..	..
52,6	107,6	162,0	218,3	275,0	331,0	..	..	..	..	..	..
0,116	0,596	1,636	3,432	6,181	10,079	15,322	22,107	..	..	..	..
51,3	105,3	160,0	216,0	273,6	333,0	391,6	448,0	..	..	..	..

K a l i b e r.

0,152	0,630	1,476	2,720	4,407	6,566	..	..	..	..	..	..
50,6	102,0	154,0	206,0	257,0	310,0	..	..	..	..	..	..
0,133	0,581	1,419	2,719	4,556	7,002	10,133	14,020	18,738	24,361	30,961	38,614
52,0	102,5	156,0	210,0	264,0	320,0	374,5	430,0	486,5	546,5	598,0	654,0
0,155	0,647	1,519	2,810	4,566	6,822	9,625	13,015	17,033	..	..	..
51,3	102,0	153,3	205,0	207,9	311,3	364,6	419,0	473,9	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

gegen den Infanteristen von 180 cm.

nungen (in Meter).

[illegible]

28	25	53	21	20	41	16	16	32	13	13	26	..	..	..	..	..	..	..	..
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

[illegible][illegible][illegible][illegible]

18	17	35	14	13	27	11	11	22	9	9	18	8	8	16	7	7	14	6	6	12
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----

19	18	37	16	14	30	13	12	25	11	11	22	..	..	..	..	..	..	..	..
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

[illegible]

Leistung

	Eingeführt in	R a s a n z.														
		Bestrichener Raum (in Meter)														
		E n t f e r -														
		100			200			300			400			500		
		vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
		dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		
W a l l -																
1	Deutschland excl. Bayern.	100	156	256	200	102	302	300	68	368	400	47	447	75	34	109
E r s t e s																
1	Schweiz.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
2	Frankreich.	100	71	171	200	44	244	92	31	123	51	22	73	34	17	51
3	Niederlande.	100	86	186	200	50	250	300	31	331	43	20	63	28	14	42
4	Italien.	100	92	192	200	52	252	300	32	332	43	21	64	28	14	42
Z w e i t e s																
1	Deutschland excl. Bayern.	100	81	181	200	55	255	300	39	339	68	29	97	47	23	70
2	Deutschland excl. Bayern.	100	87	187	200	57	257	300	39	339	64	28	92	43	21	64
3	Russland.	100	80	180	200	53	253	300	38	338	65	28	93	45	22	67
4	Russland.	.	.	..	..	..	..	.	..	..	..	..	..	..	..	..

gegen den Reiter von 250 cm.

nungen (in Meter).

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Leistung

R a s a n z.												
F l u g b a h n o r d i n a t e n (in Meter).												
Schuss- weite.	E n t f e r n u n g e n (in Meter).											
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
1. Deutschland (Wallbüchse).												
100	0	—0,5178										
200	0,2589	0	—0,9861									
300	0,5876	0,6574	0	—1,5941								
400	0,9861	1,4544	1,1955	0	—2,3271							
500	1,4515	2,3852	2,5918	1,8617	0	—3,2114						
600	1,9866	3,4556	4,1974	4,0026	2,6762	0	—4,2353					
700	2,5915	4,6654	6,0123	6,3225	5,7013	3,6303	0	—5,3988				
800	3,2661	6,0147	8,0363	9,1215	9,0752	7,6792	4,7240	0	—6,6758			
900	4,0074	7,4973	10,261	12,087	12,583	12,129	9,9160	5,9341	0			
2. Frankreich (1. Kaliber 2).												
100	0	—1,508										
200	0,75	0	—2,571									
300	1,578	1,647	0	—3,573								
400	2,471	3,434	2,680	0	—4,814							
500	3,434	5,360	5,568	3,590	0	6,194						
600	4,466	7,424	8,665	7,981	5,162	0	—7,714					
3. Niederlande (1. Kaliber 3).												
100	0	—1,2848										
200	0,6420	0	—2,3824									
300	1,4462	1,6076	0	—3,8592								
400	2,4107	3,5370	2,8943	0	—5,6314							
500	3,5365	5,7889	6,2725	4,5048	0	—7,7235						
600	4,8225	8,3616	10,133	9,6527	6,4357	0						
4. Italien (1. Kaliber 4).												
100	0	—1,1927										
200	0,5960	0	—2,3126									
300	1,3671	1,5417	0	—3,7817								
400	2,3123	3,4323	2,8361	0	—5,5998							
500	3,4318	5,6716	6,1955	4,4796	0	—7,7672						
600	4,7252	8,2589	10,077	9,6566	6,4721	0	—10,284					
700	6,1919	11,219	14,481	15,529	13,815	8,8136	0	—13,149				
800	7,8314	14,474	19,403	22,096	22,028	18,672	11,504	0				

Anmerkung. Die Ordinaten des Scheitels können mit den höchsten Flugbahnordinaten der betreffenden Entfernung nicht mathematisch genau übereinstimmen, da zur Berechnung der letzteren eine vereinfachtere Formel benutzt wurde.

der Waffe.

R a s a n z.

Flugbahnordinaten (in Meter).

Entfernungen (in Meter).

Schuss- weite.	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

5. Deutschland (2. Kaliber 1).

100	0	-1,2634										
200	0,6317	0	-1,9926									
300	1,2964	1,3248	0	-2,7887								
400	1,9929	2,7226	2,0915	0	-3,6482							
500	2,7224	4,1817	4,2788	2,9185	0	-4,5727						
600	3,4841	5,7055	6,5648	5,9669	3,8106	0						

6. Deutschland (2. Kaliber 2).

100	0	-1,1636										
200	0,5818	0	-1,9417									
300	1,2290	1,2944	0	-2,8507								
400	1,9416	2,7197	2,1380	0	-3,8907							
500	2,7195	4,2757	4,4722	3,1125	0	-5,0616						
600	3,5626	5,9623	7,0025	6,4865	4,2178	0	-6,3634					
700	4,4709	7,7793	9,7285	10,122	8,7626	5,4541	0	-7,7960				
800	5,4442	9,7264	12,650	14,015	13,634	11,300	6,8212	0	-9,3597			
900	6,4823	11,803	15,766	18,174	18,831	17,538	14,100	8,3192	0	-11,054		
1000	7,5849	14,009	19,077	22,590	24,352	24,166	21,835	17,161	9,9482	0	-12,880	
1100	8,7518	16,344	22,581	27,264	30,198	31,184	30,025	26,524	20,484	11,708	0	-14,836
1200	9,9826	18,807	26,277	32,195	36,365	38,589	38,668	36,407	31,606	24,069	13,599	0

7. Russland (2. Kaliber 3).

100	0	-1,2945										
200	0,6472	0	-2,0523									
300	1,3313	1,3681	0	-2,8837								
400	2,0526	2,8109	2,1627	0	-3,7913							
500	2,8101	4,3261	4,4374	3,0319	0	-4,7707						
600	3,6048	5,9158	6,8222	6,2112	3,9754	0	-5,8237					
700	4,4360	7,5787	9,3171	9,5383	8,1348	4,9916	0	-6,9505				
800	5,3038	9,3148	11,922	13,014	12,478	10,204	6,0814	0	-8,1509			
900	6,2084	11,125	14,636	16,634	17,004	15,639	12,424	7,2450	0			

Construction

		G e w e h r.					
Eingeführt in		Modell vom Jahr und Datum der Einführung.	Benennung nach dem Constructor des Verschluss- Mechanismus.	Classification.		Länge	
				Einlader.	Mehr- lader.	mit Bajonet resp. Yatagan. mm.	ohne mm.
Z w e i t e s							
5	England.	1853 jetzt 1866	Snider-Dixon.	Transformat.	..	1816	1372
6	Spanien.	1857 u. 59 jetzt 1867 ¹⁴ / ₁₂	Berdan (modificirt).	Transformat.	..	1691	1220
7	Oesterreich.	1854 u. 62 jetzt 1867 ⁵ / ₁	Wänzl.	Transformat.	..	1812	1328
8	Bayern.	1858 jetzt 1867	Podewils	Transformat.	..	1825	1302
9	Schweden.	1864	Sogenanntes Kammerladungs- Gewehr vom Rüstmeister Hagström.	Neuconstruc- tion.	..	1975	1387
10	Schweden u. Norwegen.	1867	Remington	Neuconstruc- tion.	..	1850	1365
D r i t t e s							
1	Norwegen.	1860	Schële-Lund.	Transformat.	..	1925	1423
2	Dänemark.	1867	Remington.	Neuconstruc- tion	..	1831	1282
3	England. ¹	1871	Martini.	Neuconstruc- tion.	..	1684	1246

1 Die nachstehenden Daten gründen sich auf ein von Herrn v. Martini freundlichst zur Disposition

der Waffe.

Gewehr.

Gewicht				Abstand			Anzahl		
mit Bajonnet resp. Yatagan.		ohne Bajonnet resp. Yatagan.		Schwerpunkts mit Bajonnet	Schwerpunkts ohne Yatagan	Visireinschnitts d. Standvisirs	Gewehrtheile ohne Bajonnet resp. Yatagan für die Fabrik.	Griffe excl. Laden, Zielen und Abfeuern.	Schuss in der Minute normal.
absolut. Kilo.	relativ zum Geschoss.	absolut. Kilo.	relativ zum Geschoss.	mm.	mm.	mm.	zerlegbar für den Soldaten.		

Kaliber (Fortsetzung).

4,520	1:145	4,140	1:133	650	577	535	...	4	6
4,600	1:133	...	...	...	...	...	...	3	...
4,655	1:157	4,250	1:143	639	566	525	62	3	6
5,020	1:181	4,640	1:168	620	541	528	46	24	5
4,888	1:196	4,420	1:178	691	612	523	...	...	...
4,739	1:197	4,335	1:181	653	570	561	61	3	6

Kaliber.

4,292	1:174	3,910	1:157	662	594	561	...	...	...
4,867	1:195	4,125	1:165	660	536	460	...	3	...
4,600	1:148	3,950	1:127	639	538	590	55	2	9

gestelltes Original-Ordonnanzgewehr vom Fabrikationsjahr 1874.

Construction

Eingeführt in		L a u f.								
		Kaliber.			Länge		Aeusserer Durchmesser		Gewicht	
		normal.	mini- mal.	maxi- mal.	ohne Verschl. gehäuse bis an Lauf- mund.	des ge- zogenen Theils.	hinten.	vorn.	mit Verschluss und Schloss, mit Visir und Verschluss- gehäuse event. Abzugsvorricht.	ohne Verschluss und Schloss, mit Visir und Verschluss- gehäuse event. Abzugsvorricht.
Z w e i t e s										
5	England.	14,70	..	..	930,0	875,5	27,2	19,8	2,117 ohne Percus- sions- schloss.	1,839
6	Spanien.	14,40	..	..	..	718,0	..	..	..	..
7	Oesterreich.	13,90	..	..	885,0	842,0	26,0	18,8	2,150	..
8	Bayern.	13,90	..	..	912,9	879,5	28,8	19,6	2,450	1,803
9	Schweden.	12,18	12,11	12,24	986,0	..	..	..	..	2,380
10	Schweden u. Norwegen.	12,00	12,11	12,24	947,4	900,0	26,0	18,0	..	1,828
D r i t t e s										
1	Norwegen.	11,76	..	..	997 9 einsehl. d. Kam- mer- stücks.	Setzt sich auch noch in d. Kam- mer fort	22,5	18,4	..	..
2	Dänemark.	11,44	..	..	903,0	850,0	..	..	..	..
3	England.	11,43	..	..	846,0	778,0	26,0	18,0	..	2,785 mit Ge- häuse u. Kolben ohne Ver- schluss.

der Waffe.

L a u f.												
Z ü g e.									Äus- sere Form.	Material des Laufs.	Ver- schluss- ge- häuses.	Farbe.
Profil.	Rich- tung über oben.	Zahl	Constante			Constanter Drall.						
			Breite der Züge. mm.	Tiefe mm.	Breite der Felder mm.	Länge ab- solut. mm.	in Lauf- Ka- liber.	Win- kel. 0 ′				

K a l i b e r (Fortsetzung).

Scharf- kantig.	Links n. rechts.	3	6,3	0,3	8,5	1981	135	1° 20′	Acht- kant u. konisch.	Eisen.	Eisen.	brünirt.
desgl.	desgl.	4	5,8	0,40	5,0	2148	149	1° 12′	desgl.	desgl.	desgl.	br.
desgl.	desgl.	4	5,5	0,20	5,3	2107	151	1° 11′	Acht- kant u. 3Konus.	M/54 Eisen. M/62 Stahl.	desgl.	blank.
desgl.	desgl.	4	4,97	0,26	5,91	1570	113	1° 36′	Konisch	Eisen.	desgl.	bl.
desgl.	desgl.	6	2,97	0,30	3,6	1129	93	1° 56′	desgl.	desgl.	desgl.	brünirt.
desgl.	desgl.	6	3,00	0,30	3,6	1069	78	2° 18′	desgl.	Stahl.	desgl.	br.

K a l i b e r.

Regelm. 6-Eck n. Whit- worth 12,33 mm. Durchm. des um- schriebe- nen Krei- ses.	Rechts n. links.	...	...	...	...	832	71	2° 33′	Konisch	Eisen.	Eisen.	blank.
...	Links n. rechts.	5	...	0,180	...	706,1	62	2° 55′	desgl.	Stahl.	desgl.	bl.
7 Eck, 7 schmale Felder, 7 breite Züge, n. Henry.	desgl.	7	4,3	0,185	1,2	558,8	49	3° 41′	Konisch hinten oben ab- geflacht.	desgl.	desgl.	brünirt.

Construction

Eingeführt in		Ziel-Einrichtung.						
		K o r n.					V i s i r.	
		Lage	Form des Quer- schnitts	Ma- terial.	Abstand der Kornspitze von der Mündg. mm.	Höhe über der Seelen- achse. mm.	Einrichtung.	Länge d. Visir- linie des Stand- visirs. mm.
Z w e i t e s								
5	England.	Auf d. Lauf ge- löthet, zugleich als Bajonnethaft	Drei- eckig.	Eisen brünirt.	40,0	16,2	Whitworth's Treppen- und Leiter-Visir.	800
6	Spanien.	..	..	..	..	..	desgl.	..
7	Oesterreich.	M/54 Auf den Lauf ge- löthet, zugleich als Bajon.-Haft. 1	..	..	34,2	15,4	Klappen- Schieber-Visir.	785
8	Bayern.	Aus 1 Stück mit Lauf, als Bajon- Haft mm. v. d. Mündung.	Trapez- förmig.	Eisen.	31,0	17,8	Klappen-Visir mit 2 Segmenten.	750
9	Schweden.	Auf Lauf ge- löthet.	..	Messing	..	..	Stand-Visir.	778
10	Schweden u. Norwegen.	Aus 1 Stück mit Lauf, als Bajonnethaft.	Trapez- förmig.	Stahl.	..	16,5	Englisches Treppen- und Leiter-Visir.	760
D r i t t e s								
1	Norwegen.	Auf den Lauf gelöthet.	Drei- eckig.	Eisen.	..	..	Klappenvisir; kurzer Arm. Standvisir; langer Arm. 3 Visirein- schnitte.	769
2	Dänemark.	desgl.	desgl.	desgl.	..	..	Gewöhnliches Leiter-Visir.	..
3	England.	desgl.	Trapez- förmig.	desgl.	42,0	15,4	Whitworth's Treppen- und Leiter-Visir.	566

1 Bei M 62 ist Lauf und Korn aus einem Stück Stahl gefertigt.
2 für die niedrigste und höchste Stellung des Visirs.

der Waffe.

Ziel-Einricht.		Verschluss und Schloss.					
Visir.		Construction im Allgemeinen.	Art der Obtura- tion des Laufs.	Anzahl der Ver- schluss- und Schloss- theile m. Schrau- ben ohne Abzugs- Vorricht.	Gewicht von		Material.
Abst. des Visirein- schnitts vom An- schlag- punct ho- riz. ge- messen. mm.	Einthei- lung bis zur Entfer- nung. M.				Ver- schluss und Schloss.	Schloss.	
					Kilo.	Kilo.	

K a l i b e r. (Fortsetzung).

535 ² 485	914	Dosen-Verschluss mit Drehung rechts u. Extractor. Zweifederig. vorliegendes Kettenschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	Flach.	14 + 12	0,278	0,250	Stahl.
..	900	Klappen-Verschluss mit Drehung vorwärts und Ejector. Vorliegen- des Kettenschloss. Gasdichte Pa- trone f. Stiftzündung.	desgl.	..	..	..	..
525	682	Klappenverschluss mit Drehung vorwärts u. Ejector. Zweifederig. Krappenschloss. Gasdichte Pa- trone f. Stiftzündung.	desgl.	13 + 13	0,895	..	..
528	675	Gasdichter Cylinder-Schrauben-Ver- schluss m. unterbrochenen Gewinden u. Staubdeckel. Zweifeder. Krappen- schloss. Abzug m. Sperr-Vorrichtung. Papierpatrone und Zündhütchen für Percussionszündung.	Innere.	11 + 12	1,096	..	Eisen. Ventil- ring und -kopf: Stahl.
523	238	Kammerladungs-Verschluss. Beweg- liche Pulverkammer mit Zündstollen und Piston durch Hebel aus Rohr zu- rückgezogen u. aufgestellt resp. nach Laden niedergelegt und gasdicht an Lauf vorgepresst. Zweifederiges ge- wöhnliches Krappenschloss. Papier- patrone. Zündhütchen für Percus- sionszündung.	desgl.	..	..	..	Verschl.: Eisen. Schlosstheile: Eisen, Guss- u. Brennstahl.
561	594	Hahn-Verschluss mit Drehung rück- wärts u. Ejector. Vereinfachtes Ket- tenrück Schloss in der Verticalebene des Gewehrs. Gasdichte Patrone für Stiftzündung.	Flach.	..	..	..	Gehäuse u. Ver- schluss: Besse- merstahl. Zünd- stift: Rundstahl.

K a l i b e r.

561	470	Aufwärts durch Hebel drehbare Pul- verkammer, unten m. Zündstollen u. Piston, die aus d. Rohr zurückgez. u. aufgestellt, resp. nach d. Laden um- gelegt durch d. éxcentr. Achse d. He- bels gasdicht an d. Rohrmund gepr. wird. Vereinf. Percuss.-Rückschl. in d. Verticalebene d. Gewehrs unter d. Pulverkammer. Papier-Patr. u. Zünd- hütchen für Percussionszündung.	Innere.	..	..	..	Eisen.
460 510	942	Hahnverschluss m. Drehung rückw. u. Ejector. Vereinf. einfeder. Rück- schloss in d. Verticalebene d. Gew. Gasdichte Patr. f. Stiftzündung.	Flach.	..	..	..	Stahl. Gehäuse: Eisen; blank.
640 590	1380 (1400 Yards.)	Block-Verschl. m. Kreis-Drehg. auf- u. abwärts u. dopp. Ejector. Spiralfederschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	11	0,558 ohne Gehäuse.	..	Eisen; brünirt.

Construction

S c h a f t .						
Eingeführt in	Construction.	Kolben -			Gewicht mit Bügelbogen, Kappe, Riem- bügel, Bund- federn u. event. Vorderschaft- kappe. Kilo.	
		Winkel.	L ä n g e bis zum Boden der Patrone horizont. mm.	Abzug gemess. mm.		
Z w e i t e s						
5	England.	Ganz ohne Backen, Kolben und Vorderschaftkappe von Messing.	13° 22'	500	330	1,312
6	Spanien.	Ganz ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	..	..	..	..
7	Oesterreich.	Ganz mit Backen, Kolbenkappe von Eisen.	12° 30'	460	385	0,840
8	Bayern.	Ganz ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	17° 55'	400	320	1,173
9	Schweden.	Ganz ohne Backen, Kolbenkappe von Messing.	12°	..	342	..
10	Schweden u. Norwegen.	Getheilt, ohne Backen, Kolben- kappe von Eisen.	13° 18'	..	325	..
D r i t t e s						
1	Norwegen.	Ganz ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	19°	..	345	..
2	Dänemark.	Getheilt ohne Backen, Kolben- kappe von Eisen.	..	..	..	..
3	England.	desgl.	..	403	363	Vorderschaft: 0,330 Kolben mit Ge- häuse: 1,280

der Waffe.

Schaft.	Verbindung von Lauf und Schaft.				
Material.	Art der Befestigung.	Ge- wicht. Kilo.	Ma- terial.	Art der Befestigung des Kolbens mit dem Ver- schluss-Ge- häuse.	Horizon- taler Abstand der Riem- bügel von ein- ander. mm.

K a l i b e r (Fortsetzung).

Nussbaum.	Drei 12,7 mm. breite Ringe mit Ohren und concaver Oberfläche. Oberer mit Riembügel. Durch Anziehen der Schrauben in d. Ringohren Verbindung hergestellt. Abzugs-Bügelkappe ohne Aufbug und eisernem unterem Riembügel. Vorder-schaftkappe.	• •	Messing desgl.	• • • •	820
desgl.	Oberbund mit Entladestocktrichter. Mittelbund mit Ober-Riembügel; Unterbund mit drei Bundfedern von Stahl. Abzugsbügel mit unterem Riembügel.	• •	desgl.	• • • •	
Roth-Buchen. Nussbaum.	Laufing Nr. 1 mit Trichter f. Putzstock; Nr. 2 u. 3 mit Schrauben u. Ringfedern Nr. 1, 2 u. 3. Oberer Riembügel am Vorder-schaft angeschraubt. Griffbügel mit unterem Riembügel am hinteren Ende.	• •	Eisen blank.	• • • •	
Nussbaum.	Trichterbund, Mittelring mit Riembügel und Unterring mit drei stählernen Ringfedern. Abzugs-Bügelbogen mit unterem Riembügel.	• •	desgl.	• • • •	620
desgl.	Drei englische Ringe mit Schraubenbefestigung, mittlerer mit vorderem Riembügel. Abzugsbügel mit unterem eisernen Riembügel.	• •	Eisen grau gehärtet. Messing	• • • •	
desgl.	desgl.	• •	desgl.	• • • •	

K a l i b e r.

Nussbaum.	Oberbund mit Ladestocktrichter, Mittelbund m. Oberriembügel u. Unterbund m. drei Bundfedern von Stahl. Unterriembügel vor dem niedergelassenen Hahn.	• •	Eisen.	• • • •	
desgl.	Oberbund mit Entladestocktrichter, Mittelbund mit Oberriembügel u. Unterbund mit drei Bundfedern von Stahl.	• •	desgl.	Obere Verlängerungsschiene d. Gehäuses u. Abzugsblech.	• •
desgl.	Zwei Ringe mit Schrauben- u. Stiftbefestigung, oberer mit vorderem Riembügel u. Baj.-Haft. Unterer Riembügel am Kolben-Bügelriemen, beim Schiessen kurz wegen Bügelbewegung durch vorderen u. mittleren; lang durch vorderen u. unteren beim Tragen. Eiserner Abzugsbügel mit mittlerem Riembügel u. Blech. Laufin's Verschlussgehäuse geschraubt.	• •	desgl.	Durch eine Schraube in der Längsnachse des Kolbens in die hintere Gehäusewand greifend.	717

Construction

		Bajonnet resp. Yatagan.					
Eingeführt in	Construction.	Klinge.			Befestigung.	Ge- wicht. gr.	
		Stellung zur Seelenachse bei Gewehr i. Anschlag.	Gestalt.	Länge. mm.			
Z w e i t e s							
5	England.	Stechbajonnet.	Rechts.	..	444	Ringbefestigung Fuss des Korn als Bajonnet- Haft.	380
6	Spanien.	desgl.	desgl.	..	471	..	..
7	Oesterreich.	desgl.	desgl. um 53 mm.	4 Hohlkehlen.	474	Ringbefestigung Fuss des Korn als Bajonnet- Haft.	402
8	Bayern.	desgl.	Rechts.	3 Hohlkehlen.	523	desgl.	380
9	Schweden.	desgl.	Unten.	desgl.	588	desgl.	468
10	Schweden u. Norwegen.	desgl.	Rechts.	4 Hohlkehlen.	485	desgl.	404
D r i t t e s							
1	Norwegen.	Stechbajonnet.	Rechts.	3 Hohlkehlen.	502	Ringbefestigung mit besonderem Bajonnet-Haft.	382
2	Dänemark.	Infant.-Seiten- Gewehr.	desgl.	Hauklinge.	549	Haltefeder. Pa- rirstangenloch f. Lauf.	742
3	England.	Irish-Constable Bajonnet.	desgl.	desgl. mit Säge am Rücken- theil.	512	desgl.	870

der Waffe.

Baj. resp. Yatag.		Entladestock (Putzstock).				
Material.	Farbe.	Länge	Ge- wicht.	Material.	Befestigung durch	F o r m.
		mm.	gr.			

K a l i b e r (Fortsetzung).

Klinge: Stahl. Tülle und Hals: Eisen.	brünirt.	985	172	Stahl blank.	Einschrauben in Nase des Ab- zugsblechs.	Oben leicht ausgetrich- ter Kopf mit Reifelungen f. Putzlappen. Unten Gewinde f. Wischer.
..	..	..	..	desgl.	..	..
desgl.	blank.	..	245	desgl.	desgl.	Oben Kopf m. länglichem Loch f. Schraubenzieher als Handhabe. Unten Gewinde f. Wischer.
desgl.	bl.	915	180	desgl.	Einschrauben in Stossblatt des Abzugsblechs.	Oben cylindr. Kopf mit Kupfer belegt. Unten Gewinde f. Wischer.
desgl.	bl.	..	..	desgl.	Feder in Lad- stocknuthe.	Kopf von Eisen mit Loch f. Putzlappen.
desgl.	brünirt.	..	..	Stahl brünirt.	Einschrauben in Stossblatt des Abzugsblechs.	Oben Kopf mit Canneli- rungen u. Loch f. Putz- lappen. Unten Gewinde f. Wischer.

K a l i b e r.

Klinge: Stahl. Tülle und Hals: Eisen.	..	..	..	Stahl.	..	..
Klinge: Stahl.	blank.	..	..	desgl.	..	..
desgl.	bl.	834	140	desgl.	Einschrauben und Nase zum Halten am Ober- bund.	Konischer Kopf mit Durchlass. Unten Gewinde f. Wischer.

Construction

		Einheits-Patrone.								Patronen-Hülse.	
Eingeführt in	A r t.	Länge bis		Ge- wicht	Anzahl der Patronen		Ge- wicht	Preis von 1000 Pa- tronen.	Name des Construc- tors.	Material.	
		zur Spitze des Ge- schosses. mm.	zum Bo- den mm.		auf 3 Kilo.	in einer Pack- schach- tel.					gr.
Z w e i t e s											
5	England.	Metall-Ein- heits-Patr.	62,5	36,5	46,1	65	10	474	64,8	Boxer-Dixon M/VII v. 1/3 1869.	Hülse u. Kappen: Messingblech. Extractionsplatt: lackirtes Eisen. Hütchenkammer: Kupfer. Flacher Ambos: Messing.
6	Spanien.	desgl.	54,0	29,0	50,4	60	..	..	..	Berdan.	Hülse u. Zünd- hütchen von Messingblech.
7	Oesterreich.	desgl.	50,7	29,5	41,0	73	10	420	88	Amerikan. Construct.	Kupferblech.
8	Bayern.	Papier-Patr. m. Zündhüt- chen f. Per- cussions- zündung.	53,6	31,9	35,7	84	10	365	37,6	Podewils.	Papier. Kupfer- Zündhütchen.
9	Schweden.	desgl.	..	..	34,4	87	..	..	..	Gewöhn- liche Con- struction d. Vorderlader	desgl.
10	Schweden u. Norwegen.	Metall-Ein- heits-Patr	52,0	29,72	35,6	85	10	363	..	Amerikan. Construct.	Tomback (94 Kupfer, 6 Zink).
D r i t t e s											
1	Norwegen.	Papier-Patr. m. Zündhüt. f. Percuss.- Zündung.	..	..	32,7	91	..	..	..	..	Papier.
2	Dänemark.	Metall-Ein- heits-Patr.	58,2	32,40	34,76	86	10	367	60	Amerikan. Construct.	Tomback-Blech (94 Kupfer, 6 Zink).
3	England.	desgl. nach Boxer- Henry.	76,4	45,30	48,30	62	10	490	88	Boxer.	Hülse u. Kappe: Messingblech. Extractionsplatt: lackirtes Eisen. Hütchenkammer: Kupfer. Flacher Ambos: Messing.

der Patrone.

Patronen - H ü l s e .

Construction.	Länge	Ge- wicht mit Zün- dung.	Z ü n d u n g .			Methode.	Preis für 1000 Hülsen m. Zün- dung. Mark.
			S a t z .				
			Art der Unter- bringung.	Mischung	Ge- wicht.		
	mm.	gr.			gr.		

K a l i b e r (Fortsetzung).

Einf. cyl. gerollt, brauner Papier- überzug m. schwarz. Quer-Strich auf Längenmitte. 2 Bodenkappen, Extractionsscheibe, Pfropfen, Hütchenkammer, flacher Ambos und Kupferhütchen. Hülse innen gefirnisst.	49,5	10,3	Im Kupfer- hütchen im Boden.	Chlorsaures Kali, Schwefel- antimon, Knall- quecksilber.	0,13	Centrale Boden-Zün- dung.	..
Flaschenförmig gezogen mit ein- geprägtem Ambos und innere kurze Verstärkungshülse, flaches Messing-Zündhütchen.	40,0 bis 40,5	9,8	Im Messing- hütchen im Boden.	..	..	desgl.	..
Cylindrisch; gezogen mit hohlem Rand f. Zündmasse.	32,5	6,4	Im hohlen Hülsen- Rand.	3 Knallqueck- silber, 2 Chlors. Kali, 4 Glaspulver. 1 Leimlösung.	..	Einfache Rand-Boden- Zündung.	..
Einfach cyl. gerollt, gepappt und in Cannelirungen gewürgt. Ge- schosspitze frei. Doppeltheil der Hülse mit Nadelstichen wo Zünd- stahl trifft. Doppelter Boden mit Zündhütchenkammer f. dessen Transport.	41,0	..	Im Kupfer- hütchen.	10 Chlors. Kali, 5 Schwefel, 3 Schwefel- antimon.	..	Gewöhn- liche Per- cussions- Zündung.	..
Einfach cyl. gerollt, gepappt und gewürgt überm Geschoss.	..	..	desgl.	desgl.	..	desgl.	..
Cylindrisch; gezogen mit hohlem Rand f. Zündmasse.	..	..	Im hohlen Hülsen- Rand.	40 Knallqueck- silber, 18 Chlors. Kali, 40 Glaspulver, 2 Gummi-arabi- cum.	0,2125	Einfache Rand-Boden- Zündung.	..

K a l i b e r .

Cylindrisch; einfach gerollt.	..	..	Im Kupfer- hütchen.	..	..	Gewöhn- liche Per- cussions- Zündung.	..
Schwach konisch, gezogen mit hohlem Rand f. Zündmasse.	..	5,50	Im hohlen Hülsen- Rand.	3 Knallqueck- silber, 1 Chlors. Kali, 1 Mehlpulver, 1 Glaspulver.	..	Einfache Rand-Boden- Zündung.	..
Flaschenförmig; einfach gerollt, ohne Papierüberzug, sonst wie die Boxer-Patrone. (II. Kaliber, Nr. 5.)	57,40	10,80	Kupferhüt- chen, central im Boden in Hütchen- Kammer.	6 Knallqueck- silber, 6 Chlors. Kali, 4 Schwefel- antimon.	0,013	Centrale Boden-Zün- dung.	..

Construction

Eingeführt in		L a d u n g.						Geschoss			
		Pulver			Gewicht				Ladung und Geschoss sind getrennt durch:	Name des Construc- tors.	
		Sorte u. Form.	Zusammen- setzung			absolut.	in 0/0 des Ge- schoss- Ge- wichts.				des Pulvers auf 1 □ mm. d. Gesch.- Quer- schnitts. gr.
		Salp.	Schw.	Kohle.	gr.						
			in Procent.								

Z w e i t e s

5	England.	F. G. eckig	75	10	15	4,5 bis 4,7	14,5	0,027	6,91	Lage Baumwoll- watte; die La- dung in einer Papierhülle.	Boxer M/VII v. 1/3 1869.
6	Spanien.	..	..	..	..	4,50	13,0	0,028	7,67	Fetteylinder.	M 14/12, 1867
7	Oesterreich.	Rund	75	12	13	4,40	14,8	0,029	6,75	..	..
8	Bayern.	dsgl.	76	10	14	4,65	16,8	0,031	5,95	..	Podewils.
9	Schweden.	dsgl.	75	10	15	6,4	25,7	0,055	3,89	..	..
10	Schweden u. Norwegen.	dsgl.	75	10	15	4,25	17,7	0,036	5,65	..	..

D r i t t e s

1	Norwegen.	..	..	..	..	4,86	19,51	0,045	5,13	..	..
2	Dänemark.	..	..	..	..	3,906	15,62	0,038	6,40	..	..
3	England.	Curtis u. Harvey Nr. 6, feinkörnig	75	10	15	5,50	17,68	0,054	5,65	Zwei Scheiben Jute und ausge- höhlter Fett- cylinder.	Henry.

der Patrone.

Geschoss.										
Form.	Ka- liber.	Länge		Gewicht		Querschnitt		Ab- stand des Schwer- puncts v. d. Gesch. spitze.	Ma- terial.	Ge- schoss- Hülle.
		ab- solut.	in Lauf- Ka- liber. ³	ge- gossen	ge- prägt.	Inhalt des for- cirten Ge- schoss.	Belas- tung pro □ mm. mit Blei.			
	mm.	mm.		gr.	gr.	□ mm.	gr.	mm.		

Kaliber (Fortsetzung).

Cylindro-ogival mit vier Canne- lirungen; cyl. geschlossene Höh- lungen an Geschosspitze; grosse konische Expansionshöhlung mit Treibspiegel von gebranntem u. gefettetem Thon. — Metallführ.	14,55	26,00	1,77	. .	31,10	169,68	0,183	. .	Weich- blei, 2-mal geprägt und lackirt.	. .
Cylindro-ogival mit drei Canne- lirungen und grosser konischer Expansionshöhlung ohne Treib- spiegel. — Metallführung.	15,7 bis 15,8	25,00	1,74	34,50	. .	162,83	0,212	11,0	Weich- blei.	. .
Cylindro-ogival mit zwei Canne- lirungen, abgeschnittener Spitze, kleiner konischer Expansions- höhlung. — Metallführung.	14,27	21,22	1,53	. .	29,7	151,72	0,196	. .	desgl.	. .
Cylindro-ogival mit drei Canne- lirungen und kleiner konischer Expansionshöhlung. — Metall- führung.	14,28	21,70	1,56	27,65	. .	151,72	0,182	. .	desgl.	. .
Cylindro-ogival mit zwei Canne- lirungen, massiv. — Metall- führung.	12,32	24,70	2,02	24,90	. .	116,50	0,214	. .	desgl.	. .
Cylindro-ogival mit drei Canne- lirungen, halbkugelförmige Ex- pansionshöhlung — Metall- führung.	12,62	22,78	1,86	24,00	. .	116,50	0,206	. .	desgl.	. .

Kaliber.

Cylindro-ogival, glatt mit koni- scher Expansionshöhlung ohne Treibspiegel.	11,77	28,20	2,40	24,13	24,91	105,60	0,229	. .	desgl.	. .
Cylindro-ogival, mit vier Canne- lirungen, halbkugelförmige Ex- pansionshöhlung, abgeschnittene Spitze.	11,81	25,80	2,25	25,00	. .	102,77	0,243	15,15	desgl.	. .
Cylindro-ogival, glatt, sehr seichte Höhlung am Geschoss- boden.	11,43	31,10	2,72	. .	31,10	102,68	0,303	. .	Hartblei (12 Blei, 1 Zinn.)	Papier- Enve- loppe.

Construction der Patrone.

Leistung

	Eingeführt in	F e t t u n g.			R a s a n z.
		Mischung.	Ge- wicht. gr.	Methode.	Anfangs- geschwindig- keit in Meter.

Z w e i t e s

5	England.	Reines Wachs.	..	Geschosszylinder und Patronen- spitze.	359
6	Spanien.	Wachs.	..	Fettylinder zwischen Geschoss und Ladung.	..
7	Oesterreich.	7 Hammelfett, 1 Wachs.	0,45	Patronenspitze bis zur Hülse.	391
8	Bayern.	9 Unschlitt, 2 Wallrath, 1 gelbes Wachs.	..	Geschoss und Hülsenrand.	390
9	Schweden.	Talg.	..	Geschoss-Cannelirungen und Patronenspitze.	..
10	Schweden u. Norwegen.	desgl.	..	Geschoss-Cannelirungen.	386

D r i t t e s

1	Norwegen.	..	..	..	..
2	Dänemark.	Wachs.	..	Geschoss-Cannelirungen.	381
3	England.	Reines Wachs	0,40	Fettylinder mit halbkugelför- miger Höhlung zwischen Ge- schoss und Ladung nach Henry.	416

der Waffe.

R a s a n z.

Geschoss-Abgangswinkel (in Minuten).

Entfernungen (in Meter).

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

K a l i b e r (Fortsetzung).

16,92	35,92	57,00	80,16	105,40	132,72	162,12	193,60	227,16	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12,70	28,60	47,70	70,00	95,50	124,20	...	...	...	...	...	...
15,10	31,75	49,95	69,70	91,00	113,85	138,25	164,20	191,70	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
17,80	36,80	57,00	78,40	101,00	124,80	...	...	...	...	...	...

K a l i b e r.

12,30	26,55	42,75	60,90	81,00	103,05	127,05	153,00	180,90	210,75	...	...
13,50	29,05	46,65	66,30	88,00	111,75	137,55	165,40	195,30	...	...	...
10,52 ¹	23,04	37,56	54,08	72,60	93,12	115,64	140,16	166,68	195,20	225,72	258,24

¹ Die nachstehenden ballistischen Daten sind aus den Abmessungen der Visireintheilung und der Waffe mit Hülfe des vereinfachten Verfahrens zur Bestimmung der Flugbahngrößen (S. Theil III.) hergeleitet.

Leistung

		R a s a n z.											
Eingeführt in	Zweite Differenz der Abgangs- Winkelreihe. Minuten.	Depressions- Winkel. Minuten.	Einfallwinkel (in Minuten).										
			Entfernungen (in Meter).										
			100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
Z w e i t e s													
5	England.	2,080	..	17,96	40,08	66,36	96,80	131,40	170,16	213,08	260,16	311,40	..
6	Spanien.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
7	Oesterreich.	3,200	10,50	14,30	35,00	62,10	95,60	135,50	181,80	..	..	..	..
8	Bayern.	1,550	2,50	15,88	34,85	56,93	82,10	110,38	141,75	176,23	213,18	254,48	..
9	Schweden.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10	Schweden u. Norwegen.	1,200	7,20	18,40	39,20	62,40	88,00	116,00	146,40	..	..	..	..
D r i t t e s													
1	Norwegen.	1,950	2,45	13,28	30,45	51,53	76,50	105,38	138,15	174,83	215,40	259,88	308,25
2	Dänemark.	2,050	25,50	14,53	33,15	55,88	82,70	113,63	148,65	187,78	231,00	278,33	..
3	England.	2,0	19,95	11,52	27,04	46,56	70,08	97,60	129,12	164,64	204,16	247,68	295,20

der Waffe.

R a s a n z.

Ordinaten und Abscissen des Scheitels (in Meter).

Entfernungen (in Meter).

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

K a l i b e r (Fortsetzung).

0,127	0,553	1,346	2,574	4,305	6,608	9,550	13,199	17,623			
50,6	103,0	156,0	210,0	264,0	319,0	373,3	428,6	485,3	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0,098	0,462	1,198	2,408	4,199	6,676	..	..	..	..	..	..
51,0	104,6	159,0	215,3	271,3	328,0	..	..	..	..	..	..
0,113	0,484	1,166	2,208	3,661	5,576	8,004	10,995	14,601	..	..	..
52,0	103,0	155,0	208,0	262,0	316,6	372,0	425,0	481,3	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0,132	0,553	1,302	2,420	3,945	5,916	..	..	..	..	..	..
51,0	102,6	154,3	206,0	259,0	312,6	..	..	..	..	..	..

K a l i b e r.

0,093	0,415	1,028	1,998	3,388	5,262	7,683	10,716	14,425	18,871		
50,0	103,6	157,3	211,0	266,6	323,3	378,0	433,3	490,0	545,6	..	..
0,102	0,452	1,118	2,167	3,666	5,681	8,281	11,530	15,499	..	..	..
51,5	103,0	157,0	212,0	265,1	319,0	372,5	427,5	491,4	..	..	..
0,080	0,364	0,918	1,806	3,094	4,848	7,140	10,015	13,560	17,831	22,895	28,818
51,0	103,0	156,5	212,0	267,5	324,0	380,0	435,5	491,0	549,0	606,0	663,0

Leistung

Eingeführt in		R a s a n z.														
		Bestrichener Raum (in Meter)														
		Entfer-														
		100			200			300			400			500		
		vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
		dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		
Z w e i t e s																
5	England.	100	90	190	200	59	259	58	41	99	35	30	65	25	22	47
6	Spanien.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	Oesterreich.	100	105	205	200	66	266	63	44	107	36	30	66	24	22	46
8	Bayern.	100	98	198	200	67	267	71	47	118	42	35	77	30	27	57
9	Schweden.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	Schweden u. Norwegen.	100	89	189	200	61	261	63	43	106	39	32	71	28	26	54
D r i t t e s																
1	Norwegen.	100	111	211	200	75	275	83	51	134	46	37	83	31	28	59
2	Dänemark.	100	104	204	200	69	269	73	48	121	42	34	76	29	26	55
3	England.	100	114	214	200	79	279	120	54	174	56	36	92	32	27	59

der Waffe.

R a s a n z.

gegen den Infanteristen von 180 cm.

nungen (in Meter).

600			700			800			900			1000			1100			1200		
vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		

K a l i b e r (Fortsetzung).

19	18	37	15	14	29	12	12	24	10	10	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
17	17	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
23	21	44	18	18	36	15	14	29	12	12	24	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
22	20	42	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

K a l i b e r.

23	22	45	18	17	35	15	14	29	12	12	24	10	10	20	..	..	..	..	..	..
22	20	42	17	16	33	14	13	27	11	11	22	..	..	..	..	..	..	..	..	..
25	22	47	20	16	36	16	14	30	13	12	25	10	9	19	8	7	15	7	6	13

Leistung

	Eingeführt in	R a s a n z.														
		Bestrichener Raum (in Meter)														
		Entfer-														
		100			200			300			400			500		
		vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
		dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		
Z w e i t e s																
5	England.	100	90	190	200	59	259	300	41	341	68	30	98	46	23	69
6	Spanien.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	Oesterreich.	100	105	205	200	66	266	300	44	344	70	30	100	44	22	66
8	Bayern.	100	98	198	200	67	267	300	47	347	85	35	120	56	27	83
9	Schweden.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	Schweden u. Norwegen.	100	89	189	200	61	261	300	43	343	78	32	110	53	25	78
D r i t t e s																
1	Norwegen.	100	111	211	200	75	275	300	51	351	94	37	131	59	28	87
2	Dänemark.	100	104	204	200	69	269	300	48	348	84	34	118	54	26	80
3	England.	100	114	214	200	79	279	300	54	354	124	36	160	68	27	95

der Waffe.

R a s a n z.

gegen den Reiter von 250 cm.

nungen (in Meter).

600			700			800			900			1000			1100			1200		
vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		

K a l i b e r (Fortsetzung).

34	18	52	27	14	41	22	12	34	18	10	28	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
32	17	49	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
42	21	63	33	18	51	27	14	41	22	12	34	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
40	21	61	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

K a l i b e r.

43	21	64	33	17	50	26	14	40	22	12	34	18	10	28	..	..	..	..	..	..
40	20	60	31	16	47	25	13	38	20	11	31	..	..	..	..	..	..	..	..	..
44	22	66	34	16	50	28	14	42	22	12	34	19	9	28	16	7	23	14	6	20

Leistung

	Eingeführt in	R a s a n z.									
		Maximum des bestrichenen Raumes.									
		gegen d. Infanteristen v. 180 cm.					gegen den Reiter von 250 cm.				
		Schuss- weite.	Bestrich. Raum hint. dem Ziel. M e t e r.	Maxi- mum.	Geschoss- Ab- gangs- Winkel. Minuten.	Ein- fall- Winkel. Minuten.	Schuss- weite.	Bestrich. Raum hint. dem Ziel. M e t e r.	Maxi- mum.	Geschoss- Ab- gangs- Winkel. Minuten.	Ein- fall- Winkel. Minuten.

Z w e i t e s

5	England.	249	49	298	46,0	52,4	324	38	362	62,7	73,7
6	Spanien.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
7	Oesterreich.	266	50	316	40,9	52,7	340	37	377	55,8	74,8
8	Bayern.	266	52	318	43,4	49,3	346	41	387	59,0	68,2
9	Schweden.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
10	Schweden u. Norwegen.	252	50	302	47,2	51,1	330	39	369	63,3	70,0

D r i t t e s

1	Norwegen.	284	54	338	39,8	48,0	363	42	415	53,8	66,9
2	Dänemark.	278	53	331	41,4	48,9	350	40	390	56,2	69,0
3	England.	294,0	56,0	350,0	37,0	45,0	376,0	42,0	418,0	50,0	64,0

50 procentige Streuungsradien (in cm.).

Entfernungen (in Meter).

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

K a l i b e r (Fortsetzung).

12	13	18	28	43	65	97	139	194	257	327	400	475	552	630	709	789	869	950	1031	1112	1193	1274	1355	1436	1517	1598	1679	1760	1841	1922	2003	2084	2165	2246	2327	2408	2489	2570	2651	2732	2813	2894	2975	3056	3137	3218	3299	3380	3461	3542	3623	3704	3785	3866	3947	4028	4109	4190	4271	4352	4433	4514	4595	4676	4757	4838	4919	5000	5081	5162	5243	5324	5405	5486	5567	5648	5729	5810	5891	5972	6053	6134	6215	6296	6377	6458	6539	6620	6701	6782	6863	6944	7025	7106	7187	7268	7349	7430	7511	7592	7673	7754	7835	7916	7997	8078	8159	8240	8321	8402	8483	8564	8645	8726	8807	8888	8969	9050	9131	9212	9293	9374	9455	9536	9617	9698	9779	9860	9941	10022	10103	10184	10265	10346	10427	10508	10589	10670	10751	10832	10913	10994	11075	11156	11237	11318	11399	11480	11561	11642	11723	11804	11885	11966	12047	12128	12209	12290	12371	12452	12533	12614	12695	12776	12857	12938	13019	13100	13181	13262	13343	13424	13505	13586	13667	13748	13829	13910	13991	14072	14153	14234	14315	14396	14477	14558	14639	14720	14801	14882	14963	15044	15125	15206	15287	15368	15449	15530	15611	15692	15773	15854	15935	16016	16097	16178	16259	16340	16421	16502	16583	16664	16745	16826	16907	16988	17069	17150	17231	17312	17393	17474	17555	17636	17717	17798	17879	17960	18041	18122	18203	18284	18365	18446	18527	18608	18689	18770	18851	18932	19013	19094	19175	19256	19337	19418	19499	19580	19661	19742	19823	19904	19985	20066	20147	20228	20309	20390	20471	20552	20633	20714	20795	20876	20957	21038	21119	21200	21281	21362	21443	21524	21605	21686	21767	21848	21929	22010	22091	22172	22253	22334	22415	22496	22577	22658	22739	22820	22901	22982	23063	23144	23225	23306	23387	23468	23549	23630	23711	23792	23873	23954	24035	24116	24197	24278	24359	24440	24521	24602	24683	24764	24845	24926	25007	25088	25169	25250	25331	25412	25493	25574	25655	25736	25817	25898	25979	26060	26141	26222	26303	26384	26465	26546	26627	26708	26789	26870	26951	27032	27113	27194	27275	27356	27437	27518	27599	27680	27761	27842	27923	28004	28085	28166	28247	28328	28409	28490	28571	28652	28733	28814	28895	28976	29057	29138	29219	29300	29381	29462	29543	29624	29705	29786	29867	29948	30029	30110	30191	30272	30353	30434	30515	30596	30677	30758	30839	30920	31001	31082	31163	31244	31325	31406	31487	31568	31649	31730	31811	31892	31973	32054	32135	32216	32297	32378	32459	32540	32621	32702	32783	32864	32945	33026	33107	33188	33269	33350	33431	33512	33593	33674	33755	33836	33917	34000	34081	34162	34243	34324	34405	34486	34567	34648	34729	34810	34891	34972	35053	35134	35215	35296	35377	35458	35539	35620	35701	35782	35863	35944	36025	36106	36187	36268	36349	36430	36511	36592	36673	36754	36835	36916	37000	37081	37162	37243	37324	37405	37486	37567	37648	37729	37810	37891	37972	38053	38134	38215	38296	38377	38458	38539	38620	38701	38782	38863	38944	39025	39106	39187	39268	39349	39430	39511	39592	39673	39754	39835	39916	40000
9	18	26	33	40	47	54	61	68	75	82	89	96	103	110	117	124	131	138	145	152	159	166	173	180	187	194	201	208	215	222	229	236	243	250	257	264	271	278	285	292	299	306	313	320	327	334	341	348	355	362	369	376	383	390	397	404	411	418	425	432	439	446	453	460	467	474	481	488	495	502	509	516	523	530	537	544	551	558	565	572	579	586	593	600	607	614	621	628	635	642	649	656	663	670	677	684	691	698	705	712	719	726	733	740	747	754	761	768	775	782	789	796	803	810	817	824	831	838	845	852	859	866	873	880	887	894	901	908	915	922	929	936	943	950	957	964	971	978	985	992	1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

K a l i b e r.

[illegible]

Leistung

R a s a n z.

Flugbahnordinaten (in Meter).

Schuss- weite.	Entfernungen (in Meter).											
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
8. England (2. Kaliber 5).												
100	0	— 1,1054										
200	0,5527	0	— 1,8399									
300	1,1660	1,2266	0	— 2,6956								
400	1,8393	2,5733	2,0217	0	— 3,6701							
500	2,5736	4,0421	4,2235	2,9360	0	— 4,7678						
600	3,3679	5,6309	6,6070	6,1162	3,9730	0	— 5,9866					
700	4,2127	7,3404	9,1717	9,5364	8,2487	5,1312	0	— 7,3267				
800	5,1373	9,1704	11,917	13,196	12,827	10,626	6,4106	0	— 8,7880			
900	6,1116	11,120	14,844	17,099	17,707	16,480	13,241	7,8112	0			
9. Oesterreich (2. Kaliber 7).												
100	0	— 0,9250										
200	0,4625	0	— 1,6668									
300	1,0181	1,1112	0	— 2,5948								
400	1,6667	2,4085	1,9460	0	— 3,6496							
500	2,4083	3,8918	4,1712	2,9670	0	— 5,0092						
600	3,2428	5,5611	6,6753	6,3062	4,1742	0						
10. Bayern (2. Kaliber 8).												
100	0	— 0,9861										
200	0,4843	0	— 1,5883									
300	1,0137	1,0588	0	— 2,2980								
400	1,5882	2,2078	1,7253	0	— 3,0980							
500	2,2077	3,4469	3,5822	2,4783	0	— 3,9881						
600	2,8721	4,7759	5,5760	5,1370	3,3234	0	— 4,9685					
700	3,5815	6,1949	7,7048	7,9756	6,8720	4,2586	0	— 6,0390				
800	4,3358	7,7037	9,9684	10,994	10,646	8,7874	5,2839	0	— 7,1997			
900	5,1348	9,3012	12,367	14,192	14,644	13,586	10,883	6,3995	0			
11. Schweden u. Norwegen (2. Kaliber 10).												
100	0	— 1,1054										
200	0,5527	0	— 1,7628									
300	1,1403	1,1752	0	— 2,4900								
400	1,7481	2,4201	1,8675	0	— 3,2871							
500	2,4200	3,7348	3,8396	2,6296	0	— 4,1540						
600	3,1120	5,1191	5,9163	5,4220	3,4615	0						

Anmerkung. Die Ordinaten des Scheitels können mit den höchsten Flugbahnordinaten der betreffenden Entfernung nicht mathematisch genau übereinstimmen, dazu Berechnung der letzteren eine vereinfachtere Formel benutzt wurde.

der Waffe.

R a s a n z.

Flugbahnordinaten (in Meter).

Entfernungen (in Meter).

Schuss- weite.	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

12. Norwegen (3. Kaliber 1).

100	0	—0,8290										
200	0,4145	0	—1,4137									
300	0,8857	0,9425	0	—2,1119								
400	1,4137	1,9984	1,5839	0	—2,9167							
500	1,9983	3,1676	3,3379	2,3387	0	—3,8485						
600	2,6395	4,4502	5,2619	4,9042	3,2070	0	—4,8870					
700	3,3373	5,8460	7,3538	7,6964	6,6975	4,1888	0	—6,0390				
800	4,0916	7,3549	9,6862	10,715	10,471	8,7176	5,2839	0	—7,3044			
900	4,9024	8,9767	12,053	13,960	14,528	13,555	10,965	6,4925	0	—8,6832		
1000	5,7695	10,711	14,655	17,430	18,867	18,794	17,058	13,438	7,8146	0		

13. Dänemark (3. Kaliber 2).

100	0	—0,9047										
200	0,4523	0	—1,5359									
300	0,9643	1,0239	0	—2,3213								
400	1,5358	2,1671	1,7148	0	—3,0980							
500	2,1669	3,4294	3,6084	2,5249	0	—4,1452						
600	2,8576	4,8108	5,6807	5,2882	3,4543	0	—5,2535					
700	3,6077	6,3258	7,9316	8,2897	7,2065	4,5029	0	—6,4811				
800	4,4172	7,9304	10,361	11,529	11,256	9,3633	5,6708	0	—7,8280			
900	5,2859	9,6683	12,968	15,006	15,604	14,581	11,759	6,8138	0			

14. England (3. Kaliber 3).

100	0	—0,7282										
200	0,641	0	—1,267									
300	0,786	0,845	0	—1,922								
400	1,267	1,805	1,441	0	—2,693							
500	1,806	2,884	3,057	2,155	0	—3,581						
600	2,403	4,077	4,849	4,542	2,984	0	—4,585					
700	3,057	5,386	6,813	7,163	6,259	3,930	0	—5,7054				
800	3,770	6,812	8,952	10,015	9,827	8,209	4,992	0	—6,942			
900	4,541	8,354	11,265	13,099	13,682	12,839	10,391	6,171	0	—8,295		
1000	5,370	10,012	13,751	16,415	17,828	17,814	16,200	12,806	7,500	0	—9,765	
1100	6,256	11,785	16,412	19,962	22,263	22,767	22,412	19,910	15,454	8,877	0	—11,351
1200	7,200	13,673	19,245	23,742	27,078	28,807	29,028	27,474	23,969	18,335	10,404	0

Construction

				G e w e h r.			
Eingeführt in	Modell vom Jahr und Datum der Einführung.	Benennung nach dem Constructor des Verschluss- Mechanismus.	Classification.		Länge		
			Einlader.	Mehr- lader.	mit Bajonet resp. Yatagan. mm.	ohne mm.	
D r i t t e s							
4	Deutschland excl. Bayern.	1871	Mauser.	Neuconstruc- tion.	..	1813	1345
5	Bayern mit bayer. Munition.	1869	Werder.	desgl.	..	1786	1308
6	Bayern mit deutsch. Munition.	1869 aptirt.	Werder.	desgl.	..	1786	1308
7	Belgien.	1853 jetzt 1868	Albini-Brändlin.	Transformat. und Neuconstruc- tion.	..	1823	1355
8	Belgien.	1871	Comblain II.	Neuconstruc- tion (für garde civique).	..	1700	1210
9	Niederlande.	1871	Beaumont.	Neuconstruc- tion.	..	1832	1320
10	Frankreich mit Papierpatr.	1866 ³⁰ / ₈	Chassepot.	desgl.	..	1870	1300
11	Frankreich mit Metallpatr.	1874 ⁷ / ₇	Chassepot-Gras.	desgl.	..	1870 17	1305

der Waffe.

G e w e h r.

Gewicht				Abstand			Anzahl			
mit		ohne		des		Visirein- schnitts d. Stand- visirs	Gewehrtheile		Griffe excl. Laden, Zielen und Ab- feuern.	Schuss in der Minute normal.
Bajonnet resp. Yatagan.				Schwerpuncts mit ohne Bajonnet resp. Yatagan vom Kolbenende.			ohne Bajonnet resp. Yatagan	zerleg- bar für		
absolut.	relativ zum Ge- schoss.	absolut.	relativ zum Ge- schoss.	mm.	mm.	mm.	für die Fabrik.	den Sol- daten.		
Kilo.		Kilo.								

K a l i b e r.

5,235	1 : 209	4,500	1 : 180	713	601	594	55	23	2	8
5,000	1 : 228	4,265	1 : 194	650	540	760	52	25	2	9
5,000	1 : 227	4,265	1 : 190	650	540	760	..	..	2	9
4,812	1 : 192	4,500	1 : 180	640	565	640	67	..	3	5
5,000	1 : 200	4,300	1 : 172	630	500	480	51	16	2	9
4,685	1 : 215	4,350	1 : 200	630	550	575	48	19	2	8
4,680	1 : 187	4,050	1 : 162	643	538	540	52	..	3	6
4,680	1 : 167	4,050	1 : 145	643	538	540	..	..	3	..

Construction

Eingeführt in		L a u f.								
		Kaliber.			Länge		Äusserer Durchmesser		Gewicht	
		normal.	mini- mal.	maxi- mal.	ohne Verschl. gehäuse bis an Lauf- mund.	des ge- zogenen Theils.	Durchmesser		mit	ohne
							hinten.	vorn.	Verschluss und Schloss, mit Visir und Verschluss- gehäuse event. Abzugsvorricht.	
		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	Kilo.	Kilo.
D r i t t e s										
4	Deutschland excl. Bayern.	11,00	10,95	11,05	855,0	785,0	23,00	17,5	2,926	2,425
5	Bayern mit bayer. Munition.	11,00	..	..	889,2	838,7	25,00	17,30	2,694	2,010
6	Bayern mit deutsch. Munition.	11,00	..	..	889,2	838,7	25,00	17,30	2,694	2,010
7	Belgien.	11,00	..	..	880,0	840,4	26,50	17,00	2,268	1,608 ohne Gehäuse
8	Belgien.	11,00	..	..	835,0	775,0	26,50	18,00	..	..
9	Niederlande.	11,00	..	..	830,0	770,0	26,6	17,7	2,693	2,221
10	Frankreich mit Papierpatr.	11,00	..	..	826,0	702,0	28,00	17,40	2,591	2,164
11	Frankreich mit Metallpatr.	11,00	..	..	826,0	702,0	28,00	17,40	..	..

der Waffe.

L a u f.												
			Z ü g e.						Äus- sere Form.	Material des		Farbe.
Profil.	Rich- tung über oben.	Zahl	Constante			Constanter Drall.				Laufs.	Ver- schluss- ge- häuses.	
			Breite der Züge. mm.	Tiefe mm.	Breite der Felder mm.	Länge ab- solut. mm.	in Lauf- Ka- liber.	Win- kel. 0 '				

K a l i b e r.

Scharfkantig.	Links nach rechts.	4	4,32	0,300	4,32	550,0	50	30 36'	Rund, hinten mit kurzem Achtkant, vorn mit Oberingwarze.	Stahl.	.	brünirt.
		4	4,20	0,260	4,40	915,4	83	20 10'	Konisch hinten Achtkant u. kurz cylindrisch.	desgl.	Eisen.	schwarz gebeizt.
		4	4,20	0,260	4,40	915,4	83	20 10'	desgl.	desgl.	desgl.	desgl.
		4	4,50	0,300	4,13	550,0	50	30 36'	.	desgl.	desgl.	.
		4	4,50	0,300	.	550,0	50	30 36'	Rund, hinten Achtkant auf 30 mm.	desgl.	desgl.	blank.
		4	4,32	0,300	4,32	750,0	68	20 38'	Konisch hinten Achtkant u. kurz cylindrisch.	desgl.	desgl.	bl.
	Rechts n. links.	4	4,32	0,300	4,32	550,0	50	30 36'	desgl.	desgl.	desgl.	bl.
	desgl.	4	4,32	0,300	4,32	550,0	50	30 36'	desgl.	desgl.	desgl.	bl.

Construction

		Ziel-Einrichtung.						
Eingeführt in		K o r n.					V i s i r.	
		Lage.	Form des Quer- schnitts	Ma- terial.	Abstand der Kornspitze von der Mündg. mm.	Höhe über der Seelen- achse. mm.	Einrichtung.	Länge d. Visir- linie des Stand- visirs. mm.
D r i t t e s								
4	Deutschland excl. Bayern.	Auf d. Lauf ge- löthet, Korn- warze mit dem Kornfuss schwalben- schwanzartig eingeschoben.	Drei- eckig.	Stahl ge- schwärzt.	32,0	16,4	Klappenvisir; Standvisir bis 320 Meter, kleine Klappe für 320 bis 400 M. und grosse Klappe mit Schieber von 450 bis 1600 M. Stahl, geschwärzt.	715
5	Bayern mit bayer. Munition.	Auf d. Lauf in den Kornsattel eingeschleift u. festgeschraubt.	Trapez- förmig.	Eisen.	26,0	15,69	Whitworth's Treppen- und Leiter-Visir.	610
6	Bayern mit deutsch. Munition.	desgl.	desgl.	desgl.	26,0	15,69	desgl.	610
7	Belgien.	Auf d. Lauf ge- löthet, nicht als Bajonnethaft.	desgl.	desgl.	95,0	17,00	desgl.	615
8	Belgien.	Auf den Lauf gelöthet.	desgl.	desgl.	..	17,70	desgl.	640
9	Niederlande.	Mit d. Lauf aus 1 Stück und zu- gleich als Bajonnethaft.	desgl.	Stahl.	33,0	16,50	Quadranten- Visir.	762
10	Frankreich mit Papierpatr.	Auf den Lauf gelöthet.	Drei- eckig.	Eisen.	25,0	15,30	Whitworth's Treppen- und Leiter-Visir.	740
11	Frankreich mit Metallpatr.	desgl.	desgl.	desgl.	25,0	15,30	desgl.	740

der Waffe.

Ziel-Einricht.		Verschluss und Schloss.					
Visir.		Construction im Allgemeinen.	Art der Obtura- tion des Laufs.	Anzahl der Ver- schluss- und Schloss- theile m. Schrau- ben ohne Abzugs- Vorricht.	Gewicht von		Material.
Abst. des Visirein- schnitts vom An- schlag- punct ho- riz. ge- messen. mm.	Einthei- lung bis zur Entfer- nung. M.				Ver- schluss und Schloss.	Schloss.	
					Kilo.	Kilo.	

K a l i b e r.

594 604	1600	Cylinder-Verschluss mit Extrac- tor. Selbstspannendes Spiral- federschloss. Spiralfeder 28 ± 1 Windungen u. 10,5 bis 11,5 Kilo stark. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	Flach.	9	0,501 ohne Gehäuse.	..	Verschluss und achtkantiges Gehäuse: Stahl, event. gehärtet.
690 760	876	Block-Verschluss mit Kreis- Drehung auf- und abwärts und doppelt. Ejector. Vereinfachtes einfederiges Rückschloss. Gas- dichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	13	0,682	..	Stahl. Gehäuse, Verschluss- stück, Stütze mit Drücker: Eisen.
690 760	1600	desgl.	desgl.	13	0,682	..	desgl.
590 640	900	Klappen-Verschluss mit Drehung vorwärts und Ejector. Einfederi- ges Kettenschloss. Gasdichte Pa- trone f. Stiftzündung.	Flach.	..	..	..	Schmiedeeisen. Feder u. Stift: Stahl.
500 550	..	Block-Verschluss mit Vertical- bewegung auf- und abwärts und Ejector. Vereinfachtes einfede- riges Rückschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	..	..	..	..
550 575	1100	Cylinder-Verschluss mit Extrac- tor. flache zweiarmige Schlag- feder in der Handhabe des Ver- schlusses. Selbstspanner beim Oeffnen. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	Innere.	11 15 mit Sperr- vorrich- tung.	0,472	..	..
540 590	1200	Cylinder-Verschluss. Nadel- schloss mit besonderem Spannen. Papierpatrone f. Nadelzündung.	desgl.	14	0,427	..	..
540 590	1800	Cylinder-Verschluss mit Ejector. Spiralfederschloss mit besonde- rem Spannen. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	Flach.	..	..	..	..

Construction

		S c h a f t.			
Eingeführt in	Construction.	Kolben -		Gewicht mit Bügelbogen, Kappe, Riem- bügel, Bund- federn u. event. Vorderschaft- kappe. Kilo.	
		Winkel.	L ä n g e bis zum Boden der Patrone horizont. mm.		Abzug gemess. mm.
		0°			
D r i t t e s					
4	Deutschland excl. Bayern.	Ganz ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	492	350	1,230
5	Bayern mit bayer. Munition.	Ganz, durchbrochen für Ver- schlussgehäuse. Kolbenkappe von geschwärztem Eisen.	432	350	1,102
6	Bayern mit deutsch. Munition.	desgl.	432	350	1,102
7	Belgien.	Ganz ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	14°	330	..
8	Belgien.	Getheilt, ohne Backen, Kolben- kappe von Eisen.	370	345	1,030
9	Niederlande.	Ganz ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	490	340	1,248
10	Frankreich mit Papierpatr.	desgl.	520	340	1,259
11	Frankreich mit Metallpatr.	desgl.	520	340	..

der Waffe.

Schaft.	Verbindung von Lauf und Schaft.				
Material.	Art der Befestigung.	Ge- wicht. Kilo.	Ma- terial.	Art der Befestigung des Kolbens mit dem Ver- schluss-Ge- häuse.	Horizon- taler Abstand der Riem- bügel von ein- ander. mm.

K a l i b e r.

Nussbaum u. Ahorn.	2 Ringe mit Ringfedern. Vorderschaft- kappe mit Schraube, Warze für das Sei- tengewehr und Loch für Entladestock; Mittelring mit Oberriembügel. Abzugs- bügel mit Unterriembügel. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	.	Eisen, blau. Abzugs- bügel: Messing	Bascüle des Ge- häuses mit zwei Schrauben.	595
desgl.	Vorderring m. Durchgang f. Entladestock. Mittelring mit vorderem Riembügel. Hinterring, 3 Stahlringfedern v. blankem Stahl. Unterer Riembügel unten am Kolben. Abzugsbügel mit Blech von ge- schwärztem Eisen. Lauf in's Verschluss- gehäuse geschraubt.	.	Eisen, ge- schwärzt	Bascüle des Ge- häuses.	795
desgl.	desgl.	.	desgl.	desgl.	795
desgl.	Oberbund, Mittelbund mit Riembügel, Unterbund. 3 Stahlbundfedern. Unterer Riembügel am Kolben. Abzugsbügel von Eisen. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	.	.	.	.
desgl.	Oberbund mit Entladestocktrichter fest- geschraubt. Unter- und Mittelbund mit Schrauben, mittlerer mit Riembügel. Unterer Riembügel am Kolbenende. Ver- schlusshebel zugleich Abzugsbügel. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	.	.	Obere u. untere Verlängerungs- schienen des Ge- häuses.	.
desgl.	Oberbund m. Entladestocktrichter. Unter- bund mit Riembügel nach alter Art be- festigt mit Stahl-Bundfedern. Unterer Riembügel am Kolben. Abzugsbügel von Eisen. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	.	Eisen.	Bascüle des Ge- häuses.	660
desgl.	desgl.	.	desgl.	desgl.	650
desgl.	desgl.	.	desgl.	desgl.	650

Construction

Bajonnet resp. Yatagan.							
Eingeführt in	Construction.	Klinge.			Befestigung.	Ge- wicht. gr.	
		Stellung zur Seelenachse bei Gewehr i. Anschlag.	Gestalt.	Länge. mm.			
D r i t t e s							
4	Deutschland excl. Bayern.	Infant.-Seiten- Gewehr. (100 ⁰ mit Säge- zähnen auf dem Rücken).	Rechts.	Hauklinge.	468	Haltefeder. Pa- rirstangenloch f. Lauf.	735
5	Bayern mit bayer. Munition.	Infant.-Seiten- Gewehr.	desgl.	desgl.	478	desgl.	735
6	Bayern mit deutsch. Munition.	desgl.	desgl.	desgl.	478	desgl.	735
7	Belgien.	Stechbajonnet.	desgl.	..	468	Ringbefestigung mit besonderem Bajonnet-Haft.	312
8	Belgien.	Infant.-Seiten- Gewehr.	desgl.	Hauklinge.	490	Haltefeder und Parirstange mit Loch f. Lauf.	700
9	Niederlande.	Stechbajonnet.	Unten.	4 Hohlkehlen.	510	Ringbefestigung Korn als Bajon- Haft.	335
10	Frankreich mit Papierpatr.	Infant.-Seiten- Gewehr.	Rechts.	Hauklinge.	565	Haltefeder und Parirstange mit Loch f. Lauf.	630
11	Frankreich mit Metallpatr.	Angeblich ein Stechbajonnet.	..	..	..	..	..

der Waffe.

Baj. resp. Yatag.		Entladestock (Putzstock).				
Material.	Farbe.	Länge.	Ge- wicht.	Material.	Befestigung durch	F o r m.
		mm.	gr.			

K a l i b e r.

Klinge: Stahl.	brünirt.	871	169	Stahl.	Einschrauben in Stossblatt des Abzugsblechs.	Cylindrisch geriefter Kopf mit Durchlass und Aussenkung zum Auf- setzen des Schlagbolzens beim Auseinanderneh- men des Verschlusses. Unten Gewinde f. Wischer.
desgl.	blank.	871	151	desgl.	Einschrauben in Verschluss- gehäuse.	Gekerbter Kopf mit Durchlass. Unten Gewinde f. Wischer.
desgl.	bl.	871	151	desgl.	desgl.	desgl.
Klinge: Stahl. Tülle und Hals: Eisen.	schwarz	..	193	desgl.	Einschrauben in Stossblatt des Abzugsblechs.	desgl.
Klinge: Stahl.	..	..	..	..	..	..
Klinge: Stahl. Tülle und Hals: Eisen.	blank.	870	116	Stahl.	Einschrauben in Stossblatt des Abzugsblechs.	Gekerbter Kopf mit Durchlass. Unten Gewinde f. Wischer.
Klinge: Stahl.	bl.	880	135	desgl.	Einschrauben in Stossblatt des Abzugsblechs und Nase zum Halten am Ober- bund.	Flacher Kopf, Nase auf 130 mm. vom oberen Ende. Unten Gewinde f. Wischer.
..	..	..	..	..	..	..

Construction

		Einheits-Patrone.							Patronen-Hülse.				
		Eingeführt in	Art.	Länge bis		Gewicht gr.	Anzahl der Patronen		Gewicht gr.	Preis von 1000 Pa- tronen. Mark.	Name des Construc- tors.	Material.	
zur Spitze des Ge- schosses. mm.	zum Bo- den mm.			auf 3 Kilo.	in einer Pack- schach- tel.								
D r i t t e s													
4	Deutschland excl. Bayern.	Metall-Ein- heits-Patr. M/71	77,0	59,30	42,00 bis 43,38	73	20	870	105 mit neuen Hülsen 93 mit ge- brauch- ten Hülsen	Nitzke.	Messingblech.		
5	Bayern mit bayer. Munition.	desgl. M/69	64,6	40,28	36,00	83	20	755	73,6	Berdan.	Messingblech, (68 Kupfer, 31,8 Zink, 0,2 Zinn mit etwas Blei). (Fabrik Uten- dörffer in Nürn- berg.)		
6	Bayern mit deutsch. Munition.	desgl. M/71	77,0	59,30	42,00 bis 43,38	73	20	870	105 resp. 93	Nitzke.	Messingblech.		
7	Belgien.	desgl. M/68	68,5	43,50	41,00	75	10	419	44	Splingard.	desgl.		
8	Belgien.	desgl. M/71	68,5	43,5	40,50	74	10	417	..	Splingard.	desgl.		
9	Niederlande.	desgl. M/71	65,8	42,10	39,00	77	12	..	..	..	Messingblech f. Aussenhülse u. Ambos, Kupfer- blech f. Innen- hülse u. Hütchen.		
10	Frankreich mit Papierpatr.	Papier-Ein- heits-Patr. M/66	68,0	43,00	32,00	94	9	304	60	..	Papier m. Seide- Mousselinüber- zug u. Papier- Geschosshaube.		
11	Frankreich mit Metallpatr.	Metall-Ein- heits-Patr. M/74	77,0 76	47,00	47,10 43,5	..	..	..	..	Gras.	Messingblech, Fabrik Gosselin à Charenton.		

der Patrone.

P a t r o n e n - H ü l s e .							
Construction.	Länge	Ge- wicht mit Zün- dung.	Z ü n d u n g .			Methode.	Preis für 1000 Hülsen m. Zün- dung. Mark.
			S a t z .				
			Art der Unter- bringung.	Mischung	Ge- wicht.		
	mm.	gr.			gr.		
K a l i b e r .							
Flaschenförmig, gezogen, einge- prägte Hütchenkammer und Ambos mit zwei Zündlöchern. Hülse innen lackirt. Lack zwis- schen Kammer und Hütchen sperrt Feuchtigkeit ab.	60,00	12,6 ¹	Messing- hütchen, mit Zinn- folie.	..	..	C e n t r a l e B o d e n - Z ü n d u n g .	66
Flaschenförmig, gezogen, mit kurzer Innenhülse als doppeltem Boden. Hütchenkammer mit ein- geprägten Ambos und vier Zünd- löchern. Messinghütchen.	49,69	9,32	Messing- hütchen, central im Boden mit Deckplätt- chen von Zinnfolie u. Firniss.	4 Knallqueck- silber, 2,5 Chlors. Kali, 1,5 Antimon, 2 Glaspulver.	0,0240		72 ²
Flaschenförmig, gezogen, einge- prägte Hütchenkammer und Ambos mit zwei Zündlöchern. Hülse innen lackirt. Lack zwis- schen Kammer und Hütchen sperrt Feuchtigkeit ab.	60,00	12,6 ¹	Messing- hütchen, mit Zinn- folie.	..	..		66
Cylindrisch, gerollt nach Boxer mit innerem Papierfutter, Boden- kappe mit angeprägtem Rand, Zündmasse in flacher Messing- kapsel im Boden eingepresst. (Fabrik Bachmann in Etterbeek bei Brüssel).	50,00	9,90 bis 10,0	Flache Messing- kapsel mit Messing- deckel mit Zündlöchern	1 Knallqueck- silber, 1 Chlors. Kali, 1 Schwefel- antimon.	0,04		..
desgl.	50,00	9,90 bis 10,0	desgl.	..	0,04		..
Schwach flaschenförmig, gezogen, in Hütchenkammer T-förmiger Ambos und flaches Kupfer- hütchen.	50,00	11,0	Flaches Kupferhüt- chen, central in Boden.	..	..		..
Cylindrisch, einfach gerollt, ein- gepappter Boden mit Gummi- scheibe, Kupferhütchen im Boden.	41,5	0,75	Kupferhüt- chen, central im Boden.	1 Knallqueck- silber, 1 Chlors. Kali, 1 Schwefel- antimon.	..		..
Flaschenförmig, gezogen, Hüt- chenkammer ohne eingepägten Ambos mit Zündloch; besondere Hütchenkammer u. glockenförm. Ambos mit Zündloch.	60,0	13,30	Kupferhüt- chen, central im Boden m. besond. auf- gesetztem glockenf. Ambos in besond. Mes- singhütch- kammer.	..	..		..

1 Gewicht ohne Zündung 12,35 gr.
2 Preis bei den früheren hohen Rohmaterialien, nach welchen 1000 Patronen nicht wie S. 64 angegeben 73,6 Mark, sondern etwa 100 bis 110 Mark kosteten.

Construction

Eingeführt in		L a d u n g.								Geschoss	
		Pulver			Gewicht				Ladung und Geschoss sind getrennt durch:	Name des Construc- tors.	
		Sorte u. Form.	Zusammen- setzung		absolut. gr.	in 0/0 des Ge- schoss- Ge- wichts.	des Pulvers auf 1 □ mm. d. Gesch.- Quer- schnitts. gr.	des Blei's auf 1 gr Pulver. gr.			
Salp.	Schw.	Kohle.	in Procent.								
D r i t t e s											
4	Deutschland excl. Bayern.	M/71, s. g. Metzer Pulver; eckig.	..	..	..	5,00	20,00	0,0526	5,00	Wachspfropfen (0,2 gr.) auf der Geschossseite mit Aushöhlung zwischen zwei Cartonscheiben (0,1 gr.)	..
5	Bayern mit bayer. Munition.	Rund	74	10	14	4,30	19,58	0,045	5,107	Durchlochte Cartonscheibe.	..
6	Bayern mit deutsch. Munition.	M/71, s. g. Metzer Pulver; eckig.	..	..	..	5,00	20,00	0,0526	5,00	Wachspfropfen (0,2 gr.) mit Aus- höhlung auf der Geschossseite zwischen zwei Cartonscheiben (0,1 gr.)	.
7	Belgien.	..	..	..	..	5,00	20,00	0,053	5,000	..	Chassepot.
8	Belgien.	..	..	..	..	5,00	20,00	0,053	5,00	Gefetteter Pfropf.	Englebert.
9	Niederlande.	Eckig	75	11,5	13,5	4,25	19,54	0,045	5,12	Fettscheibe.	..
10	Frankreich mit Papierpatr.	B. eckig	13,7	10,7	15,6	5,60	22,00	0,058	4,54	Cartonscheibe.	Chassepot
11	Frankreich mit Metallpatr.	B. eckig	13,7	10,7	15,6	5,20	18,57	0,055	5,38	Fettscheibe.	Gras.

1 Die untersuchten Original-Geschosse wogen durchgehends ohne Papier - Umwicklung 25,5 gr., mit der-

der Patrone.

G e s c h o s s .

Form.	Ka- liber.	Länge		Gewicht		Querschnitt		Ab- stand des Schwer- puncts v. d. Gesch. spitze.	Ma- terial.	Ge- schoss- Hülle.
		ab- solut.	in Lauf- Ka- liber.	ge- gossen	ge- prägt.	Inhalt des for- eierten Ge- schoss.	Belas- tung pro □ mm. mit Blei.			
	mm.	mm.		gr.	gr.	□ mm.	gr.	mm.		

K a l i b e r .

Cylindro-ogival, glatt, sehr seichte Höhlung am Geschoss- boden.	11,00	⁵ 27,70	2,52	. .	25,00 ¹	95,02	0,258	. .	Weich- blei.	Papier- Enve- loppe.
Cylindro-ogival mit drei Canne- lirungen und kleiner konischer Expansionshöhlung.	11,51	24,32	2,21	. .	21,96	95,02	0,231	14,08	desgl.	. .
Cylindro-ogival, glatt, sehr seichte Höhlung am Geschoss- boden.	11,00	27,70	2,52	. .	25,00 ¹	95,02	0,258	. .	desgl.	Papier- Enve- loppe
Cylindro-ogival, glatt, massiv, Führungsring am Boden.	11,60	25,00	2,27	25,00	. .	95,02	0,263	14,05	desgl.	desgl.
Cylindro-ogival mit drei Canne- lirungen, hinteres Ende leicht konisch, massiv.	11,60	25,00	2,27	. .	25,00	95,02	0,263	. .	desgl.	. .
Cylindro-ogival, eine grosse und eine kleine Cannelirung, abge- schnittene Spitze, massiv.	11,0 bis 11,7	23,70	2,15	21,75	. .	95,02	0,229	12,83	desgl.	. .
Cylindro-ogival, glatt, am Boden Führungsring, massiv.	11,8	25,00	2,27	24,85 bis 25,00	. .	95,02	0,263	14,05	desgl.	Ge- fettete Papier- haube.
Cylindro-ogival, glatt, sehr seichte Höhlung am Geschoss- boden.	^{10,9} 12,0	^{27,75} 30,00	^{2,52} 2,73	. .	28,00	95,02	0,295	. .	desgl.	Papier- Enve- loppe.

selben 25,6 gr.

Construction der Patrone.

Leistung

		F e t t u n g.			R a s a n z.
Eingeführt in		Mischung.	Ge- wicht. gr.	Methode.	Anfangs- geschwindig- keit in Meter.
D r i t t e s					
4	Deutschland excl. Bayern.	5 Hammelfett, 1 gelbes Wachs.	0,18	Geschoss mit Papier-Umwickelung bis Hülsenrand.	438
5	Bayern mit bayer. Munition.	9 Unschlitt, 2 Wallrath, 1 gelbes Wachs.	. .	Geschoss-Cannelirungen.	412
6	Bayern mit deutsch. Munition.	5 Hammelfett, 1 gelbes Wachs.	0,18	Geschoss mit Papier-Umwickelung bis Hülsenrand.	432 4,0 M. mittlere, 11,8 M. grösste Abweichung.
7	Belgien.	Talg.	0,10	Geschoss- und Papierhülle.	417
8	Belgien.	Hamm lfett u. Wachs.	0,30	Cannelirungen und hinteres Geschossende	390 bis 400 auf 50 M. von der Mündung.
9	Niederlande.	4 Wachs. 1 Fett.	. .	Wachs für grosse Cannelirung. Mischung als Scheibe zwischen Geschoss und Ladung.	405,5 auf 20 M. von der Mündung.
10	Frankreich mit Papierpatr.	Talg.	. .	Geschosshaube und Hülsenrand.	420 nach preussisch. Ermittlungen nur 398.
11	Frankreich mit Metallpatr.	desgl.	0,25	Fettscheibe zwischen Geschoss und Ladung.	. .

der Waffe.

R a s a n z.

G e s c h o s s - A b g a n g s w i n k e l (in Minuten).

E n t f e r n u n g e n (in Meter).

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

K a l i b e r.

9,18	20,68	34,53	50,70	69,22	90,06	113,24	138,75	166,60	196,78	229,30	264,14
9,40	20,85	34,38	49,96	67,62	87,33	109,11	132,95	158,86	..	..	..
8,97	20,03	33,18	48,42	65,75	85,17	106,68	130,28	155,97	183,75	213,62	245,58
10,70	24,50	41,40	61,40	84,50	110,70	140,00	172,40	207,90	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
11,40	25,47	42,21	61,62	83,70	108,45	135,87	165,96	198,60	..	..	..
13,6 ¹	28,9	45,9	64,6	85,0	107,1	130,9	156,4	183,6	212,5	243,1	275,4
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

¹ Die nachstehenden Angaben sind aus den Visirhöhen einer Originalwaffe abgeleitet.

R a s a n z.												
Eingeführt in		Geschoss-Abgangswinkel (in Minuten).				Zweite Differenz der Abgangs- Winkelreihe. Minuten.	Depressions- Winkel.	Einfallwinkel (in Minuten). Entfernungen (in Meter).				
		Entfernungen (in Meter).						100	200	300	400	500
		1300	1400	1500	1600							
D r i t t e s												
4	Deutschland excl. Bayern.	301,33	340,84	382,70	426,88	2,334	+ 3,415	10,34	25,35	45,03	69,38	98,39
5	Bayern mit bayer. Munition.	. .	. .	. .	. .	2,064	+ 17,40	10,43	24,98	43,67	66,48	93,42
6	Bayern mit deutsch. Munition.	279,63	315,77	354,00	394,32	2,090	- 5,16	10,02	24,21	42,59	65,14	91,88
7	Belgien.	. .	. .	. .	. .	3,100	8,10	12,25	30,70	55,35	86,20	123,25
8	Belgien.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
9	Niederlande.	. .	. .	. .	. .	2,670	8,10	12,74	30,81	54,23	82,98	117,08
10	Frankreich mit Papierpatr.	. .	. .	. .	. .	1,70	13,1	14,45	32,3	53,55	78,2	106,25
11	Frankreich mit Metallpatr.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .

K a l i b e r.

des Scheitels (in Meter).

nungen (in Meter).

Bestrichener Raum (in Meter)
gegen den Infanteristen von 180 cm.

Entfernungen (in Meter).

100

vor | hint.
dem Ziel.

200

vor | hint.
dem Ziel.

300

vor | hint.
dem Ziel.

K a l i b e r.

[illegible]

gegen den Infanteristen von 180 cm.

nungen (in Meter).

[illegible]

K a l i b e r.

[illegible]

Eingeführt in		R a s a n z.														
		Bestrichener Raum (in Meter)														
		Entfer-														
		100			200			300			400			500		
		vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
		dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		
D r i t t e s																
4	Deutschland excl. Bayern.	100	130	230	200	85	285	300	58	358	109	41	150	64	29	93
5	Bayern mit bayer. Munition.	100	129	229	200	86	286	300	59	359	117	42	159	68	31	99
6	Bayern mit deutsch. Munition.	100	133	233	200	89	289	300	60	360	121	43	164	69	32	101
7	Belgien.	100	117	217	200	74	274	300	48	348	80	33	113	49	24	73
8	Belgien.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	Niederlande.	100	114	214	200	73	273	300	49	349	84	34	118	53	25	78
10	Frankreich mit Papierpatr.	100	102	202	200	70	270	300	50	350	96	38	134	58	27	85
11	Frankreich mit Metallpatr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

gegen den Reiter von 250 cm.

nungen (in Meter).

[illegible]

K a l i b e r.

[illegible]

Maximum des bestrichenen Raumes

gegen d. Infanteristen v. 180 cm.				gegen den Reiter von 250 cm.			
Schuss- weite.	Bestrich. Raum hint. dem Ziel. Meter.	Maxi- mum.	Geschoss- Ab- Ein- gangs- fall- Winkel. Minuten.	Schuss- weite.	Bestrich. Raum hint. dem Ziel. Meter.	Maxi- mum.	Geschoss- Ab- Ein- gangs- fall- Winkel. Minuten.
100	10	100	10 10	100	10	100	10 10
200	20	200	20 20	200	20	200	20 20
300	30	300	30 30	300	30	300	30 30
400	40	400	40 40	400	40	400	40 40
500	50	500	50 50	500	50	500	50 50
600	60	600	60 60	600	60	600	60 60
700	70	700	70 70	700	70	700	70 70
800	80	800	80 80	800	80	800	80 80
900	90	900	90 90	900	90	900	90 90
1000	100	1000	100 100	1000	100	1000	100 100

K a l i b e r.

[illegible]

Leistung

	Eingeführt in	P r ä c i s i o n.						
		50procentige Streu-						
		Entfer-						
		100	200	300	400	500	600	700
D r i t t e s								
4	Deutschland excl. Bayern.	..	..	..	..	..	..	..
5	Bayern mit bayer. Munition.	..	..	26,0	35,0	51,5	72,0	96,6
6	Bayern mit deutsch. Munition.	6,7	10,8	15,0	19,8	25,7	33,2	42,8
7	Belgien.	..	..	..	..	..	..	..
8	Belgien.	..	..	..	..	..	..	..
9	Niederlande.	8,0	16,0	25,8	37,2	51,0	68,0	88,5
10	Frankreich mit Papierpatr.	..	..	..	..	..	..	..
11	Frankreich mit Metallpatr.	..	..	..	..	..	..	..

der Waffe.

P r ä c i s i o n .

ungsradien (in cm.).

nungen (in Meter).

800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

K a l i b e r .

..	..	..	..	..	..	..	..	..
128,7	168,0	..	..	..	..	..	..	..
55,0	70,3	89,2	112,2	139,8	172,5	210,8	255,2	306,2
..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..
112,4	140,0	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	400,0 bis 500,0	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..

Leistung der Waffe.

R a s a n z.

F l u g b a h n o r d i n a t e n (in Meter).

E n t f e r n u n g e n (in Meter).

Schuss- weiten.	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------

15. Deutschland (3. Kaliber 4).

100	0	-0,6700	-1,2086	-1,8830	-2,6932	-3,6390	-4,7207	-5,9381	-7,2913	-8,7802	-10,400	-12,165	-14,062	-16,094	-18,261	-20,565
200	0,3348	0,8058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0,7374	1,7463	1,4123	2,1545	3,0325	4,0462	5,1957	6,4809	7,9019	9,4586	11,151	12,979	14,943	17,043	19,278	21,565
400	1,2081	2,8235	3,0266	4,5785	6,4018	8,4995	10,859	13,504	16,414	19,595	23,047	26,771	30,766	35,033	39,565	44,365
500	1,7462	4,0363	4,8460	7,2757	10,112	13,357	17,008	21,070	25,535	30,408	35,687	41,374	47,467	53,963	60,865	68,165
600	2,3526	5,3837	6,8687	10,244	14,162	18,623	23,626	29,175	35,264	41,895	49,068	56,783	65,033	73,821	83,151	93,021
700	3,0267	6,8675	9,0947	13,483	18,553	24,294	30,717	37,821	45,599	54,055	63,187	72,979	83,467	94,651	106,521	119,071
800	3,7685	8,4865	11,522	16,992	23,275	30,370	38,279	47,004	56,764	66,883	77,451	88,565	100,221	112,519	125,451	139,011
900	4,5784	10,241	14,154	20,770	28,337	36,850	46,310	56,722	68,077	80,483	93,939	108,447	124,007	140,621	158,281	177,081
1000	5,4544	12,129	16,987	24,818	33,734	43,731	54,810	66,973	80,227	94,583	110,041	126,601	144,261	163,021	182,881	203,841
1100	6,3986	14,153	20,023	29,135	39,466	51,012	63,774	77,774	93,077	109,683	127,593	146,807	167,327	189,153	212,283	236,713
1200	7,4099	16,308	23,259	33,718	45,531	58,692	73,174	89,073	106,377	125,083	145,193	166,707	189,627	214,953	242,683	271,813
1300	8,4881	18,600	26,696	38,570	51,927	66,692	82,810	100,404	119,477	140,023	162,047	185,557	210,573	237,093	265,113	294,643
1400	9,6328	21,022	30,331	43,684	58,531	74,692	92,174	111,004	131,277	153,023	176,247	200,957	227,163	254,873	284,083	314,793
1500	10,844	23,577	34,165	46,884	62,531	79,692	98,274	118,404	140,077	163,283	188,027	214,317	242,153	271,533	302,453	334,913
1600	12,121															

16. Bayern (3. Kaliber 5).

100	0	-0,6661	-1,1797	-1,8132	-2,5671	-3,4412	-4,4356	-5,5463	-6,7807	-8,1551	-9,6693	-11,3235	-13,1177	-15,0519	-17,1261	-19,3403
200	0,3336	0,7864	1,3599	2,0537	2,8677	3,8019	4,8563	6,0271	7,3159	8,7227	10,2575	11,9213	13,7151	15,6389	17,6927	19,8765
300	0,7267	1,6939	2,9001	4,3477	6,0358	7,9614	10,130	12,543	15,191	18,079	21,207	24,575	28,183	32,031	36,119	40,447
400	1,1800	2,7207	4,6206	6,8821	9,5018	12,484	15,810	19,481	23,497	27,859	32,567	37,621	43,021	48,767	54,859	61,297
500	1,6973	3,8676	6,5212	9,6546	13,271	17,374	21,963	26,937	32,307	38,073	44,235	50,793	57,747	65,097	72,843	80,985
600	2,2668	5,1336	8,6018	12,669	17,321	22,574	28,430	34,787	41,643	48,999	56,855	65,211	74,067	83,423	93,279	103,635
700	2,9002	6,5205	10,861	16,669	23,271	30,574	38,574	47,171	56,367	66,163	76,559	87,557	99,157	111,359	124,163	137,569
800	3,5931	8,0263	13,861	21,669	30,574	40,574	51,671	63,867	77,163	91,559	107,057	123,657	141,359	160,163	180,069	201,075
900	4,3464															

17. Bayern (3. Kaliber 6).

100	0	-0,6424	-1,1475	-1,7725	-2,5211	-3,3889	-4,3813	-5,4921	-6,7240	-8,0859	-9,5797	-11,2055	-12,9633	-14,8541	-16,8789	-19,0377
200	0,3219	0,7650	1,3293	2,0168	2,8240	3,7553	4,8054	5,9761	7,2673	8,6797	10,2135	11,8687	13,6453	15,5435	17,5643	19,7087
300	0,7044	1,6513	2,8419	4,2760	5,9534	7,8741	10,038	12,446	15,107	18,023	21,195	24,627	28,319	32,271	36,483	40,955
400	1,1475	2,4126	4,5362	6,7793	9,3554	12,274	15,538	19,157	23,131	27,461	32,157	37,219	42,647	48,451	54,631	61,187
500	1,6517	3,7891	6,4136	9,5247	13,129	17,143	21,567	26,401	31,655	37,329	43,423	50,037	57,171	64,835	73,049	81,813
600	2,2164	5,0405	8,4724	12,427	16,973	22,087	27,761	33,995	40,799	48,173	56,117	64,641	73,755	83,469	93,783	104,697
700	2,8421															
800	3,5282															

18. Belgien (3. Kaliber 7).

900	4,2748	7,9062	10,713	12,512	13,120	12,356	10,035	5,9767	0	-8,0820	-9,5569	-11,159	-12,877	-14,716	-16,683	-18,765
1000	5,0820	9,5210	13,135	15,743	17,159	17,204	15,691	12,403	7,2736	0	0	0	0	0	0	0
1100	5,9495	11,255	15,739	19,214	21,600	22,414	21,770	19,391	15,066	8,6878	0	0	0	0	0	0
1200	6,8775	13,113	18,524	22,929	26,144	27,988	28,275	26,826	24,945	17,986	10,228	11,885	13,664	15,570	17,591	19,612
1300	7,8652	15,088	21,488	26,883	31,088	33,923	35,202	34,744	32,369	27,888	21,122	24,503	28,120	31,986	36,000	40,112
1400	8,9130	17,184	24,566	31,076	36,331	40,217	42,548	43,143	41,820	38,394	32,681	37,838	43,360	49,120	55,136	61,304
1500	10,020	19,399	27,956	35,510	41,875	46,872	50,316	52,024	51,816	49,503	44,907	51,902	59,120	67,584	77,312	88,416
1600	11,186	21,732	31,457	40,179	47,715	53,884	58,500	61,383	62,350	61,214	57,793	65,904	75,632	87,184	100,688	116,240

19. Niederlande (3. Kaliber 9).

100	0	-0,8029	-1,4748	-2,3271	-3,3598	-4,5728	-5,9663	-7,5400	-9,2942	-11,159	-13,120	-15,181	-17,343	-19,605	-22,067	-24,729
200	0,4014	0,9832	1,7453	2,6878	3,8106	5,1137	6,5972	8,2611	10,115	12,169	14,423	16,877	19,531	22,385	25,439	28,693
300	0,8930	2,1467	3,7611	5,7361	8,0718	10,768	13,825	17,241	21,015	25,147	29,635	34,477	39,679	45,241	51,163	57,445
400	1,4747	3,4905	6,0472	9,1447	12,783	16,962	21,681	26,940	32,739	39,077	45,953	53,369	61,327	69,835	78,893	88,501
500	2,1466	5,0144	8,6033	12,913	17,944	23,705	29,996	36,817	44,168	52,059	60,491	69,463	78,975	89,027	99,619	110,751
600	2,9085	6,7183	11,429	17,041	23,572	30,923	38,964	47,605	56,846	66,677	77,199	88,411	100,313	112,915	126,217	140,219
700	3,7603	8,6018	14,524	21,447	29,278	37,919	47,260	57,291	68,012	79,423	91,525	104,317	117,800	131,973	146,835	162,487
800	4,7019	10,665	17,944	26,705	36,846	48,267	60,848	74,589	89,490	105,551	122,772	140,153	158,694	178,395	199,257	221,279
900	5,7332	12,898	21,447	31,389	42,720	55,341	69,152	84,153	100,354	117,855	136,656	156,757	178,158	200,859	224,860	250,161

20. Frankreich (3. Kaliber 10).

100	0	-0,8184	-1,4603	-2,2592	-3,2119	-4,3198	-5,5827	-7,0009	-8,5436	-10,2465	-12,1094	-14,1323	-16,3152	-18,6581	-21,1610	-23,8249
200	0,4092	0,9735	1,6944	2,5695	3,5997	4,7851	6,1255	7,6209	9,2713	11,0767	13,0371	15,1535	17,4259	19,8543	22,4387	25,1791
300	0,8964	2,1031	3,6200	5,4491	7,5870	10,038	12,773	15,794	19,100	22,691	26,567	30,729	35,177	39,905	44,909	50,189
400	1,4607	3,3877	5,7796	8,6387	11,964	15,732	19,825	24,241	28,970	34,013	39,365	45,027	50,999	57,271	63,843	70,715
500	2,1030	4,8273	8,1729	12,142	16,708	21,732	27,113	32,844	38,925	45,356	52,137	59,269	66,751	74,583	82,765	91,297
600	2,8227	6,4217	10,797	15,935	21,708	27,932	34,505	41,427	48,690	56,293	64,235	72,517	81,139	90,101	99,403	109,045
700	3,6198	8,1707	13,642	19,935	26,708	33,841	41,253	49,005	57,107	65,559	74,361	83,513	93,015	102,867	113,069	123,621
800	4,4946	10,068	16,442	23,535	31,008	38,841	47,033	55,585	64,497	73,759	83,371	93,333	103,645	114,307	125,319	136,681
900	5,4427	12,068	19,442	27,535	36,008	44,841	54,033	63,585	73,497	83,759	94,371	105,333	116,645	128,307	140,319	152,681

Anmerkung. Die Ordinaten des Scheitels können mit den höchsten Flugbahnordinaten der betreffenden Entfernung nicht mathematisch genau übereinstimmen, da zur Berechnung der letzteren eine vereinfachtere Formel benutzt wurde.

Construction

		G e w e h r.					
Eingeführt in	Modell vom Jahr und Datum der Einführung.	Benennung nach dem Constructor des Verschluss- Mechanismus.	Classification.		Länge		
			Einlader.	Mehr- lader.	mit Bajonnet resp. Yatagan. mm.	ohne mm.	
D r i t t e s							
12	Spanien.	1871	Remington.	Neuconstruc- tion.	. .	1861	1315
13	Oesterreich.	1867 ²⁸ / ₇ & 1873	Werndl.	desgl.	. .	1859	1281
14	Russland.	1871	Berdan (Nr. 2).	desgl.	. .	1854	1343
15	Schweiz.	1863 jetzt 1867 ²⁴ / ₄ & 1868 ⁴ / ₁	Milbank-Amsler.	Transformat.	. .	1860	1380
16	Schweiz.	1869 ⁸ / ₁	Vetterli.	. .	Neucon- struc- tion.	1780 Magazin gefüllt:	1300
17	Schweiz.	1870 ²² / ₁₁	Vetterli-Schmidt	Neuconstruc- tion (Cadetten-Ge- wehr).	. .	1630	1150
18	Schweiz.	1867	Peabody.	Neuconstruc- tion.	. .	1800	1320
19	Italien.	1870	Vetterli.	desgl.	. .	1910	1345

der Waffe.

Gewehr.

Gewicht				Abstand			Anzahl		
mit Bajonnet resp. Yatagan.		ohne Bajonnet resp. Yatagan.		Schwerpunkts mit Bajonnet resp. Yatagan vom Kolbenende.	des Schwerpunkts ohne Bajonnet resp. Yatagan vom Kolbenende.	Visireinschnitts d. Standvisirs	Gewehrtheile ohne Bajonnet resp. Yatagan für die Fabrik.	Griffe excl. Laden, Zielen und Abfeuern.	Schuss in der Minute normal.
absolut. Kilo.	relativ zum Geschoss.	absolut. Kilo.	relativ zum Geschoss.	mm.	mm.	mm.	zerlegbar für den Soldaten.		

Kaliber.

4,475	1 : 178	4,075	1 : 162	601	514	575	..	..	3	6
5,110	1 : 252	4,480	1 : 221	658	553	620	66	..	3	8
4,638	1 : 193	4,218	1 : 175	685	606	..	..	..	2	8
5,020	1 : 246	4,670	1 : 229	625	585	515	59	30	3	7
5,000	1 : 245	4,700	1 : 230	625	585	465	69	..	2	11
5,390	1 : 264	5,090	1 : 250	620	570					
3,500	1 : 172	3,200	1 : 157	540	480	455	43	17	2	8
4,500	1 : 224	4,200	1 : 207	630	580	510	61	35	2	7
4,970	1 : 244	4,200	1 : 206	645	539	527	44	..	2	8

Construction

		L a u f.								
Eingeführt in	Kaliber.			Länge		Aeüsserer Durchmesser		Gewicht mit ohne		
	normal.	mini- mal.	maxi- mal.	ohne Verschl. gehäuse bis an Lauf- mund.	des ge- zogenen Theils.	hinten.	vorn.	Verschluss und Schloss, mit Visir und Verschluss- gehäuse event. Abzugsvorricht.	Kilo.	Kilo.
D r i t t e s										
12	Spanien.	11,00	..	11,2	940,0	872,8	26,00	17,25	..	..
13	Oesterreich.	11,00	..	..	845,0 ²	795,0	24,00	18,51	2,722	1,593
14	Russland.	10,66	..	..	822,9	792,0	25,40	17,8	2,580	2,230
15	Schweiz.	10,50	..	..	926,0	893,5	24,80	18,20	2,480	1,970
16	Schweiz.	10,40	10,35	10,55	843,0	795,0	25,80	18,40	3,290	1,740
17	Schweiz.	10,40	10,35	10,65	680,0	632,0	24,80	17,20	..	..
18	Schweiz.	10,50	..	..	849,0	794,0	26,50	18,00	2,580	1,755
19	Italien.	10,40	10,35	10,45	862,0 ¹	802,0	25,50	19,00	2,680	1,570

1 Lauflänge mit Verschlusshülse = 1082 mm.

2 Die nachstehenden Zahlen beziehen sich auf M/67.

1 Lauflänge mit Verschlusshülse = 1082 mm.
2 Die nachstehenden Zahlen beziehen sich auf M/67.

der Waffe.

L a u f.												
Z ü g e.									Äus- sere Form.	Material des		Farbe.
Profil.	Rich- tung über oben.	Zahl	Constante			Constanter Drall.				Laufs.	Ver- schluss- ge- häuses.	
			Breite der Züge. mm.	Tiefe mm.	Breite der Felder mm.	Länge ab- solut. mm.	in Lauf- Ka- liber.	Win- kel. 0 '.				

K a l i b e r.

Scharfkantig.	Links nach rechts.	6	4,80	0,200	. .	650,0	59	30 3'	Konisch hinten kurz cylindrisch.	Stahl.	Eisen.	brünirt.
		6	3,84	0,180	1,83	724,0	66	20 44'	Doppelt konisch.	desgl.	desgl.	br.
		6	4,19	0,254	1,39	533,4	50	30 36'	desgl.	desgl.	desgl.	br.
		4	4,50	0,225	3,74	810,0	77	20 20'	desgl.	desgl.	desgl.	br.
		4	4,50	0,225	3,74	660,0	63	20 50'	desgl.	desgl.	desgl.	br.
		4	4,50	0,225	3,74	660,0	63	20 50'	desgl.	desgl.	desgl.	br.
		3	5,50	0,200	5,49	720,0	69	20 37'	desgl.	desgl.	desgl.	br.
		4	4,50	0,250	3,74	660,0	63	20 50'	desgl.	desgl.	desgl.	br.

Construction

Eingeführt in		Ziel-Einrichtung.						
		K o r n.					Visir.	
		Lage.	Form des Quer- schnitts	Ma- terial.	Abstand der Kornspitze von der Mündg. mm.	Höhe über der Seelen- achse. mm.	Einrichtung.	Länge d. Visir- linie des Stand- visirs. mm.
D r i t t e s								
12	Spanien.	Auf den Lauf gelöthet und zugleich als Bajonnetthaft.	Ogival.	Stahl.	40,5	16,4	Whitworth's Treppen- und Leiter-Visir.	707
13	Oesterreich.	Aus 1 Stück mit Lauf.	Trapez- förmig.	desgl.	29,0	15,9	desgl.	626
14	Russland.	Auf Kornfuss, aus 1 Stück mit Lauf, einge- schoben.	desgl.	Eisen.	. .	. .	desgl.	. .
15	Schweiz.	Aus 1 Stück und zugleich Bajonnetthaft.	desgl.	Stahl.	29,0	15,40	Quadranten- Visir.	840
16	Schweiz.	desgl.	desgl.	desgl.	30,0	15,40	desgl.	782
17	Schweiz.	desgl.	desgl.	desgl.	30,0	15,20	desgl.	815
18	Schweiz.	Auf d. Lauf ge- löthet und zugleich als Bajonnetthaft.	desgl.	Eisen.	. .	15,50	desgl.	780
19	Italien.	Auf Kornfuss, aus 1 Stück mit Lauf, einge- schoben.	desgl.	desgl.	36,5	15,75	Quadranten- Visir mit Stell- vorrichtung von Carcano.	783

— 89 —

der Waffe.

Ziel-Einricht.		Verschluss und Schloss.					
Visir.		Construction im Allgemeinen.	Art der Obtura- tion des Laufs.	Anzahl der Ver- schluss- und Schloss- theile m. Schrau- ben ohne Abzugs- Vorricht.	Gewicht von		Material.
Abst. des Visirein- schnitts vom An- schlag- punct ho- riz. ge- messen. 1 mm.	Einthei- lung bis zur Entfer- nung. M.				Ver- schluss und Schloss.	Schloss.	
					Kilo.	Kilo.	
K a l i b e r.							
575 538	..	Hahn-Verschluss mit Drehung rückwärts u. Extractor. Vereinfachtes einfederiges Rückschloss in der Verticalebene d. Gewehrs. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	Flach.	..	..	..	..
575 625	900	Wellen-Verschluss mit Drehung rechts und Ejector. Einfederiges Kettenrückschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	15 + 11	0,902	0,227	Stahl (auch Gehäuse).
..	..	Cylinder-Verschluss mit Extractor. Selbstspannendes Spiralfederschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	..	..	..	..
515 530	1000	Klappen-Verschluss mit Drehung vorwärts u. Ejector. Vorliegendes zweifederiges Kettenschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	12 + 11	0,510	0,260	Eisen. Feder, Ejector u. Stift: Stahl.
465 480	1000	Cylinder-Verschluss mit Ejector. Selbstspannendes Spiralfederschloss. Magazin unterm Rohr. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	..	0,750 0,800 das Ge- häuse.	..	Stahl bis auf Ge- häuse für Ver- schluss u. Feder und Schrauben- Mutter für letzte.
455 480	1000	Cylinder-Verschluss mit Ejector. Selbstspannendes Spiralfederschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	8	..	..	desgl.
510	..	Block-Verschluss mit Kreis- drehung auf- und abwärts und doppeltem Ejector. Einfederiges Kettenrückschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	..	0,450 0,370 das Ge- häuse.	0,250	Eisen. Feder, Ejector u. Stift: Stahl.
527 553	1000	Cylinder-Verschluss mit Ejector. Selbstspannendes Spiralfederschloss. Gasdichte Patrone f. Stiftzündung.	desgl.	..	..	..	Stahl bis auf Ge- häuse für Ver- schluss, Feder u. Schrauben- Mutter für letzte.

1 Je nach dem höchsten und niedrigsten Stand des Visirs.

Construction

		S c h a f t.				
Eingeführt in	Construction.	Kolben -			Gewicht mit Bügelbogen, Kappe, Riem- bügel, Bund- federn u. event. Vorderschaft- kappe. Kilo.	
		Winkel.	L ä n g e bis zum Boden der Patrone horizont. mm.	Abzug gemess. mm.		
D r i t t e s						
12	Spanien.	Getheilt, ohne Backen, Kolben- kappe von Eisen.	• •	350	320	• •
13	Oesterreich.	Ganz, ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	16° 40'	430	330	0,953
14	Russland.	desgl.	• •	• •	• •	• •
15	Schweiz.	desgl.	• •	450	330	1,300
16	Schweiz.	Getheilt, ohne Backen. Vorder- schaft mit messingenerem Magazin- Rohr, Magaz.-Feder, Mundstück und Rohr. Kolbenkappe von Eisen.	• •	465	315	• •
17	Schweiz.	Ganz, ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	• •	440	305	0,820
18	Schweiz.	Getheilt, ohne Backen, Kolben- kappe von Eisen.	• •	465	345	1,135
19	Italien.	Ganz, ohne Backen, Kolbenkappe von Eisen.	• •	• •	334	• •

der Waffe.

Schaft.	Verbindung von Lauf und Schaft.			
Material.	Art der Befestigung.	Material.	Art der Befestigung des Kolbens mit dem Verschluss-Gehäuse.	Horizontaler Abstand der Riembügel von einander. mm.

K a l i b e r.

Nussbaum u. Ahorn.	3 Ringe mit Federn, mittlerer mit oberem Riembügel, vordere Schaftkappe m. Putzstockeinlass für dessen Ansatz. Unterer Riembügel am Kolben. Abzugsbügel mit Blech. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	..	Obere Verlängerungsschiene des Gehäuses u. Abzugsblech.	740
desgl.	2 Ringe mit Schrauben, oberer mit vorderem Riembügel. Unterer Riembügel am Kolben. Vorderschaftkappe. Abzugsbügel. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	..	Bascüle des Gehäuses.	830
desgl.	3 Ringe, oberer mit vorderem Riembügel, mit Oehren und Schraubenbefestigung. Unterer Riembügel am Kolben. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt. Vorderschaftkappe. Bügelbogen.	Eisen. Messing	desgl.	..
desgl.	Oberbund mit Putzstocktrichter, Mittelbund mit vorderem Riembügel, mit zwei Stahlbundfedern. Unterbund m. Schraube. Unterer Riembügel am Kolben. Abzugsbügel. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	Eisen.	desgl.	585
desgl.	Schaftkappe und Mittelbund m. vorderem Riembügel, mit zwei Stahlbundfedern. Unterbund mit Schraube. Unterer Riembügel am Kolben. Abzugsbügel. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	desgl.	Obere Verlängerungsschiene des Gehäuses.	855
desgl.	Oberbund, Mittelbund mit Riembügel, mit zwei Stahlbundfedern. Unterer Riembügel am Kolben. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	desgl.	Bascüle des Gehäuses.	750
desgl.	Obere Schaftkappe mit Schraube, Oberbund, Unterbund mit Riembügel, mit zwei Stahlbundfedern. Unterer Riembügel am Kolben. Abzugsbügel. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	desgl.	Obere Verlängerungsschiene des Gehäuses.	..
desgl.	Schaftkappe m. Entladstockansatz. Oberbund mit Schraube, Unterbund mit Riembügel, mit zwei Stahlbundfedern. Unterer Riembügel am Kolben. Abzugsbügel. Lauf in's Verschlussgehäuse geschraubt.	desgl.	Bascüle des Gehäuses.	690

Construction

Bajonnet resp. Yatagan.						
Eingeführt in	Construction.	Klinge.			Befestigung.	Ge- wicht. gr.
		Stellung zur Seelenachse bei Gewehr i. Anschlag.	Gestalt.	Länge. mm.		
D r i t t e s						
12	Spanien.	Stechbajonnet.	Rechts.	3 Hohlkehlen.	546	Ringbefestigung Korn als Bajon.- Haft. 400
13	Oesterreich.	Infant.-Seiten- Gewehr	desgl.	Hauklinge, doppelt gekrümmt.	578	Haltefeder und Parirstange mit Loch f. Lauf. 743
14	Russland.	Stechbajonnet.	Unten	3 Hohlkehlen.	511	Ringbefestigung Korn als Bajon.- Haft. 420
15	Schweiz.	desgl.	Rechts.	desgl.	480	desgl. 350
16	Schweiz.	desgl.	desgl.	desgl	480	desgl. 300
17	Schweiz.	desgl.	desgl.	desgl.	480	desgl. 300
18	Schweiz.	desgl.	desgl.	desgl.	480	desgl. 350
19	Italien.	desgl.	desgl.	Hauklinge.	465	Haltefeder und Parirstange mit Loch f. Lauf. 770

der Waffe.

Baj. resp. Yatag.		Entladestock (Putzstock).				
Material.	Farbe.	Länge	Ge- wicht.	Material.	Befestigung durch	Form.
		mm.	gr.			

Kaliber.

Klinge: Stahl. Tülle und Hals: Eisen.	..	912	..	Stahl.	Nase des Ent- ladestocks stösst an Nase der Schaftkappe.	Gekerbter Kopf mit Durchlass. Nase auf 90 mm. vom oberen Ende.
Klinge: Stahl.	blank.	806	154	desgl.	Einschrauben in Stossblatt des Abzugsblechs.	Kopf mit Durchlass. Unten Gewinde für Wischer.
Klinge: Stahl. Tülle und Hals: Eisen.	..	..	..	desgl.	desgl.	Flacher cylindrischer Kopf mit Durchlass. Unten Gewinde für Wischer.
desgl.	brünirt.	980	270	desgl.	Einschrauben in Stossblatt des Abzugsblechs.	Cylindrischer Kopf mit Durchlass. Unten Messingansatz mit Mutter-Gewinde für Wischer.
desgl.	br.	..	125	desgl.	Einschrauben in Verschluss- gehäuse.	Gekerbter Kopf mit Durchlass und Aus- frassung. Unten Ge- winde f. Wischer.
desgl.	br.	825	..	desgl.	desgl.	desgl.
desgl.	br.	..	130	desgl.	desgl.	desgl.
Klinge: Stahl.	blank.	943	..	desgl.	Nase des Ent- ladestocks stösst an Nase der Schaftkappe.	Cylindrischer Kopf mit Durchlass. Nase auf 45 mm. vom oberen Ende.

Construction

		Einheits-Patrone.							Patronen-Hülse.		
Eingeführt in	Art.	Länge bis		Ge- wicht	Anzahl der Patronen		Ge- wicht der ge- füllten Pack- schach- tel. gr.	Preis von 1000 Pa- tronen. Mark.	Name des Construc- tors.	Material.	
		zur Spitze des Ge- schosses. mm.	zum Bo- den mm.		auf 3 Kilo.	in einer Pack- schach- tel.					
Drittes											
12	Spanien.	Metall-Einheits-Patrone.	70,5	42,50	41,40 rund.	72	..	..	..	Berdan.	Messingblech.
13	Oesterreich.		60,6	37,80	32,40	93	12	403	89,6	Roth.	Tombackblech (93 Kupfer, 7 Zink). Kapsel von Kupfer.
14	Russland.		75,2	48,0	39,5	76	..	..	..	Berdan.	Messingblech.
15	Schweiz.		56,0	30,5	30,5	98	10	320	40,0	Amerikan. Construc- tion.	Tombackblech (94 Kupfer, 6 Zink).
16	Schweiz.										
17	Schweiz.										
18	Schweiz.										
19	Italien.	64,5	39,0	35,00	86	..	..	56	Didato.	desgl.	

der Patrone.

Patronen - H ü l s e.

Construction.	Länge mm.	Ge- wicht mit Zün- dung. gr.	Z ü n d u n g.				Preis für 1000 Hülsen m. Zün- dung. Mark.
			S a t z.			Methode.	
			Art der Unter- bringung.	Mischung.	Ge- wicht. gr.		

K a l i b e r.

Flaschenförmig, gezogen, mit kurzer Innenhülse, eingepprägter Hütchenkammer, Ambos und vier Zündlöchern. Messinghütchen.	54,5 bis 56,6	10,9	Messing- hütchen, central im Boden.	..	..	Centrale Boden-Zün- dung.	..
Flaschenförmig, gezogen, mit eingepprägter Hütchenkammer. Flaches Kupferhütchen.	41,34	7,88	Kupferhüt- chen, central im Boden.	3 1/4 Knallqueck- silber, 2 Chlors. Kali, 4 Glaspulver, 1 Gummilösung.	0,012	desgl.	..
Flaschenförmig, gezogen, mit eingepprägter Hütchenkammer, Ambos und vier Zündlöchern. Flaches Hütchen.	57,15	10,0 etwa.	Messing- hütchen, central im Boden.	..	..	desgl.	..
Flaschenförmig, gezogen, mit hohlem Rand f. die Zündmasse.	38,00	6,00	Im hohlen Hülsenrand.	45 Knallqueck- silber, 12 Chlors. Kali, 30 Glaspulver, 5 Gummilösung.	0,100	Doppelte Rand-Boden- Zündung.	..
Flaschenförmig, gezogen, mit eingepprägter Hütchenkammer. Ambos von Messing. Kupfer- hütchen.	47,5	13,5	Kupferhüt- chen, central im Boden.	..	..	Centrale Boden-Zün- dung.	..

Construction

		L a d u n g.								Geschoss
Eingeführt in		Pulver			Gewicht				Ladung und Geschoss sind getrennt durch:	Name des Construc- tors.
		Sorte u. Form.	Zusammen- setzung		absolut. gr.	in 0/0 des Ge- schoss- Ge- wichts.	des Pulvers auf 1 □ mm. d. Gesch.- Quer- schnitts. gr.	des Blei's auf 1 gr. Pulver. gr.		
Salp.	Schw.		Kohle							
in Procent.										
D r i t t e s										
12	Spanien.	R u n d.	...	...	...	5,00	19,92	0,053	5,02	Cartonscheibe. . .
13	Oesterreich.		75,5	11,3	13,2	4,00	19,77	0,042	5,06	. . .
14	Russland.		75	10	15	5,06	21,08	0,057	4,74	Fettscheibe, Ladung in Pa- pierhülse. . .
15	Schweiz.									
16	Schweiz.									
17	Schweiz.		75	11	14	3,60	18,38	0,043	5,44	. . . Ordonnanz M/69, modificirt von Schmidt M/71.
18	Schweiz.									
19	Italien.		75	12,5	12,5	4,00	19,61	0,047	5,10	Papierscheibe. desgl.

der Patrone.

G e s c h o s s .										
Form.	Ka- liber.	Länge		Gewicht		Querschnitt		Ab- stand des Schwer- puncts v. d. Gesch. spitze.	Ma- terial.	Ge- schoss- Hülle.
		ab- solut.	in Lauf- Ka- liber.	ge- gossen	ge- prägt.	Inhalt des for- cirten Ge- schoss.	Belas- tung pro □ mm. mit Blei.			
	mm.	mm.		gr.	gr.	□ mm.	gr.	mm.		
K a l i b e r .										
Cylindro-ogival mit vier Canne- lirungen, halbkugelförmige kleine Expansionshöhlung.	11,0 bis 11,2	28,00	2,55	25,10	..	95,02	0,264	..	Weich- blei.	..
Cylindro-ogival mit zwei Canne- lirungen, abgeschnittene Spitze, kleine konische Expansions- höhlung.	11,34	22,80	2,07	20,28	..	94,84	0,214	13,05	desgl.	..
Cylindro-ogival, glatt, sehr seichte Höhlung am Geschoss- boden für Papier-Envelope.	10,87	27,00	2,53	..	24,00	89,23	0,269	..	desgl.	Papier- Enve- loppe.
Cylindro-ogival, eine breite und drei schmale Cannelirungen, doppelt konische Expansions- höhlung.	10,80	25,50	2,45	..	20,40	86,57	0,236	13,21	desgl.	..
desgl.	10,80	25,50	2,45	..	20,40	84,93	0,240	13,21	desgl.	..

Construction der Patrone.

Leistung

		F e t t u n g.			R a s a n z.
Eingeführt in	Mischung.	Ge- wicht. gr.	Methode.	Anfangs- geschwindig- keit in Meter.	
D r i t t e s					
12	Spanien.	Fett u. Wachs.	. .	Fettscheibe zwischen Geschoss und Ladung.	423
13	Oesterreich.	4 gelbes Wachs, 7 Hammeltalg.	0,21	Geschoss bis zum Hülsenrand.	436
14	Russland.	. .	. .	Fettscheibe in Papierhülle.	442
15	Schweiz.	Hammelfett u. Wachs.	. .	Geschoss und 5 cm. des oberen Hülsenrandes.	440
16	Schweiz.				435
17	Schweiz.				. .
18	Schweiz.				440
19	Italien.	1 Schaaffett, 4 Wachs.	0,3	Geschoss-Cannelirungen.	440

1 Bei den schweizerischen Gewehren kleinen Kalibers erschien es überflüssig, für jedes Modell Unterschiede unerheblich sind.

2 Diese arithmetische Reihe zweiter Ordnung der Abgangswinkel ist aus den vorstehenden Winkeln rechnungen der Flugbahngrößen zu Grunde gelegt.

der Waffe.

R a s a n z.											
Geschoss - Abgangswinkel (in Minuten).											
Entfernungen (in Meter).											
100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
K a l i b e r.											
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9,70	22,20	37,50	55,60	76,50	100,20	126,70	156,00	188,10	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
12,16 ¹	25,86	41,15	58,16	77,13	98,16	121,46	147,20	175,60	206,90	nach d. Versuchen mit dem Repetir- gewehr i. Sommer 1870.	
11,65 ²	25,27	40,86	58,42	77,95	99,45	122,92	148,36	175,77	205,15		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11,00	24,00	39,00	56,00	75,00	96,00	119,00	144,00	171,00	200,00	...	...

eine besondere Flugbahn zu Grunde zu legen, indem abgesehen von den Einflüssen der Jahreszeit die
Siegfried. Schiesstheorie S. 12.
nach den Versuchen mit dem Repetirgewehr im Sommer 1870 abgeleitet und den nachfolgenden Be-

Leistung

		R a s a n z.											
Eingeführt in		Zweite Differenz der Abgangs- Winkelreihe. Minuten.	Depressions- Winkel.	Einfallswinkel (in Minuten).									
				Entfernungen (in Meter).									
				100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
D r i t t e s													
12	Spanien.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
13	Oesterreich.	2,800	12,10	11,10	27,80	50,10	78,00	111,60	150,60	195,30	245,60	301,50	..
14	Russland.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
15	Schweiz.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
16	Schweiz.	..	17,00	12,70	28,86	48,46	71,83	100,00	132,96	166,70	216,60	268,60	328,30
17	Schweiz.	1,970	17,00	12,64	29,21	49,73	74,18	102,58	134,91	171,19	211,40	255,56	303,65
18	Schweiz.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
19	Italien.	2,000	3,90	12,00	28,00	48,00	72,00	100,00	132,00	168,00	208,00	252,00	300,00

der Waffe.

R a s a n z.

Ordinaten und Abscissen des Scheitels (in Meter).

Entfernungen (in Meter).

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

K a l i b e r.

..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0,076	0,364	0,956	1,943	3,420	5,482	8,196	11,682	16,022			
52,0	105,0	162,0	216,6	272,6	331,0	389,6	443,3	500,0	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0,100	0,400	0,960	1,850	3,190	5,000	7,380	10,350	14,350	19,100		
50,8	102,5	155,5	210,0	264,0	322,0	379,0	438,0	497,0	555,0	..	..
0,088	0,396	0,988	1,928	3,282	5,113	7,486	10,465	14,115	18,500		
51,0	103,6	158,3	212,0	266,6	322,3	379,0	434,6	491,0	547,0	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0,084	0,378	0,949	1,862	3,182	4,974	7,305	10,239	13,842	18,180		
51,6	103,3	158,3	212,6	267,6	323,3	379,0	435,6	439,0	549,0	..	..

Leistung

	Eingeführt in	R a s a n z.														
		Bestrichener Raum (in Meter)														
		Entfer-														
		100			200			300			400			500		
		vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
		dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		
D r i t t e s																
12	Spanien.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
13	Oesterreich.	100	124	224	200	80	280	87	53	140	45	36	81	29	26	55
14	Russland.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
15	Schweiz.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
16	Schweiz.	100	109	209	200	75	275	104	53	157	50	39	89	35	30	65
17	Schweiz.	100	114	214	200	77	277	88	53	141	47	38	85	32	29	61
18	Schweiz.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
19	Italien.	100	118	218	200	79	279	94	54	148	49	39	88	33	29	62

der Waffe.

R a s a n z.

gegen den Infanteristen von 180 cm.

nungen (in Meter).

600			700			800			900			1000			1100			1200		
vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		

K a l i b e r.

...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
21	20	41	16	15	31	13	12	25	10	10	20	..	..	..	..	..	..	..	..	..
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
25	22	47	19	18	37	15	14	29	12	11	23	10	10	20	nach den Versuchen von 1870.					
24	22	46	19	18	37	15	14	29	12	12	24	10	10	20	..	..	..	..	..	..
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
24	23	47	19	18	37	15	15	30	12	12	24	10	10	20	..	..	..	..	..	..

Leistung

	Eingeführt in	R a s a n z.														
		Bestrichener Raum (in Meter)														
		Entfer-														
		100			200			300			400			500		
		vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
		dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		
D r i t t e s																
12	Spanien.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
13	Oesterreich.	100	124	224	200	80	280	300	53	353	91	36	127	55	26	81
14	Russland.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
15	Schweiz.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
16	Schweiz.	100	114	214	200	77	277	300	54	354	103	39	142	63	29	92
17	Schweiz.	100	114	214	200	77	277	300	53	353	98	38	136	61	29	90
18	Schweiz.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
19	Italien.	100	118	218	200	79	279	300	54	354	103	39	142	63	29	92

der Waffe.

R a s a n z.

gegen den Reiter von 250 cm.

nungen (in Meter).

600			700			800			900			1000			1100			1200		
vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.	vor	hint.	Sa.
dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.			dem Ziel.		

K a l i b e r.

...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
39	20	59	29	15	44	23	12	35	19	10	29	..	..	..	..	..	..	..	..	..
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	22	67	34	17	51	26	14	40	21	11	32	17	9	26	nach den Versuchen von 1870.					
44	22	66	34	18	52	27	14	41	22	12	34	18	10	28	..	..	..	..	..	..
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
45	23	68	34	18	52	27	15	42	22	12	34	19	10	29	..	..	..	..	..	..

Leistung

		R a s a n z.									
Eingeführt in		Maximum des bestrichenen Raumes									
		gegen d. Infanteristen v. 180 cm.					gegen den Reiter von 250 cm.				
		Schuss- weite.	Bestrich. Raum hint. dem Ziel. M e t e r.	Maxi- mum.	Geschoss- Ab- gangs- Winkel. Minuten.	Ein- fall- Winkel. Minuten.	Schuss- weite.	Bestrich. Raum hint. dem Ziel. M e t e r.	Maxi- mum.	Geschoss- Ab- gangs- Winkel. Minuten.	Ein- fall- Winkel. Minuten.
D r i t t e s											
12	Spanien.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	Oesterreich.	293	54	347	36,2	48,3	369	40	409	49,8	68,9
14	Russland.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	Schweiz.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	Schweiz.	291	56	347	39,8	46,7	375	42	417	54,0	65,6
17	Schweiz.	288	55	343	39,0	47,4	368	42	410	52,7	66,3
18	Schweiz.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
19	Italien.	293	56	349	38,0	46,8	374	42	416	51,2	65,7

der Waffe.

P r ä c i s i o n .

50 procentige Streuungsradien (in cm.).

Entfernungen (in Meter).

100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

K a l i b e r .

..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
5,0	12,0	19,0	26,0	34,0	42,0	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	300,0
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	16,5 auf 225 M.	22,0	31,5	43,0	59,0	79,0	106,0	Die Präcision des schweizerischen Gewehrsystems in Mittelwerthen der Versuche seit 1856.			
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
8,0	16,0	26,0	36,0	47,0	60,0	74,0	93,0	127,0	156,0	..	..

Leistung

R a s a n z.											
F l u g b a h n o r d i n a t e n (in Meter).											
Schuss- weite.	E n t f e r n u n g e n (in Meter).										
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
21. Oesterreich (3. Kaliber 13).											
100	0	— 0,7272									
200	0,3636	0	— 1,3352								
300	0,8087	0,8901	0	— 2,1060							
400	1,3351	1,9431	1,5795	0	— 3,0544						
500	1,9459	3,1647	3,4121	2,4434	0	— 4,1190					
600	2,6322	4,5375	5,4713	5,1893	3,4325	0	— 5,3961				
700	3,4027	6,0786	7,7833	8,2723	7,3010	4,6251	0	— 6,8186			
800	4,2545	7,7822	10,339	11,680	11,562	9,7385	5,9660	0	— 8,4040		
900	5,1871	9,6479	13,138	15,413	16,214	15,340	12,501	7,4699	0	— 10,121	
22. Schweiz (3. Kaliber 15—18 nach Siegfried, Schiesstheorie S. 20).											
100	0	— 0,80									
200	0,40	0	— 1,33								
300	0,84	0,89	0	— 1,98							
400	1,34	1,88	1,49	0	— 2,76						
500	1,89	2,98	3,14	2,21	0	— 3,67					
600	2,50	4,21	4,98	4,65	3,06	0	— 4,75				
700	3,18	5,56	7,01	7,37	6,45	4,07	0	— 6,00			
800	3,93	7,06	9,26	10,37	10,20	8,57	5,25	0	— 7,45		
900	4,76	8,72	11,75	13,69	14,34	13,54	11,04	6,62	0	— 9,13	
1000	5,67	10,55	14,48	17,33	18,90	19,01	17,43	13,92	8,21	0	— 11,05

Anmerkung. Die Ordinaten des Scheitels können mit den höchsten Flugbahnordinaten der betreffenden Entfernung nicht mathematisch genau übereinstimmen, da zur Berechnung der letzteren eine vereinfachtere Formel benutzt wurde.

der Waffe.

R a s a n z.

F l u g b a h n o r d i n a t e n (in Meter).

Entfernungen (in Meter).

Schuss- weite.	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
23 Schweiz (3. Kaliber 15—18 nach der arithmetischen Reihe zweiter Ordnung).											
100	0	— 0,7922									
200	0,3961	0	— 1,3599								
300	0,8499	0,8484	0	— 2,0440							
400	1,3603	1,9286	1,5330	0	— 2,8410						
500	1,9285	3,0649	3,2361	2,2728	0	— 3,7525					
600	2,5537	4,3155	5,1121	4,7743	3,1270	0	— 4,7784				
700	3,2361	5,6803	7,1610	7,6793	6,5400	4,0957	0	— 5,9187			
800	3,9759	7,1592	9,3796	10,463	10,241	8,5373	5,1787	0	— 7,1778		
900	4,7721	8,7529	11,771	13,652	14,225	13,319	10,761	6,3801	0	— 8,5475	
1000	5,6257	10,460	14,331	17,068	18,496	18,445	16,743	13,213	7,6924	0	— 10,00

24. Italien (3. Kaliber 19).

100	0	— 0,7563									
200	0,3782	0	— 1,3090								
300	0,8145	0,8727	0	— 1,9780							
400	1,3090	1,8617	1,4835	0	— 2,7635						
500	1,8616	2,9670	3,1415	2,2107	0	— 3,6652					
600	2,4723	4,1885	4,9740	4,6541	3,0543	0	— 4,6834				
700	3,1411	5,5262	6,9807	7,3300	6,3994	4,0142	0	— 5,8179			
800	3,8678	6,9799	9,1616	10,238	10,035	8,3773	5,0905	0	— 7,0687		
900	4,6525	8,5495	11,516	13,378	13,961	14,834	10,588	6,2831	0	— 8,4360	
1000	5,4950	10,235	14,045	16,750	18,176	18,149	16,492	13,031	7,5921	0	— 9,889

N a c h t r ä g e.

Seite 7: Nr. 3 Russland, soll heissen: „Papierpatrone mit Cartonboden für gasdichten Abschluss und Nadelzündung.“

„ 12, 38, 64 soll die 9. Verticalspalte heissen: „Gewicht der gefüllten Packschachtel“.

„ 14: Die Spalten für Pulversorte sind wie folgt auszufüllen:

Erstes Kaliber.

Zweites Kaliber.

		Sorte und Form.	Zusammen- setzung					Sorte und Form.	Zusammen- setzung		
			Salp. in Procenten.	Schw.	Kohle.				Salp. in Procenten.	Schw.	Kohle.
1.	Schweiz.	Rund.	77,5	9,0	13,5	1.	Deutschland excl. Bayern.	Eckig.	74,0	10,0	16,0
2.	Frankreich.	Eckig.	75,0	12,5	12,5	2.	Deutschland excl. Bayern.	desgl.	74,0	10,0	16,0
3.	Niederlande.	desgl.	75,0	11,5	13,5	3.	Russland.	desgl.	75,0	10,0	15,0
4.	Italien.	Rund.	75,0	12,5	12,5	4.	Russland.	desgl.	75,0	10,0	15,0

Seite 22: 1. Kaliber Nr. 3, Niederlande, ist für den bestrichenen Raum für 300 Meter zu setzen: 100; 31; 131.

„ 31: 2. Kaliber, Dänemark, ist für Profil der Züge: „scharfkantig“ zu setzen.

„ 35: In Verticalspalte 12 ist für Nr. 5 bis 9 u. Nr. 1 zu setzen: „Bascüle des Verschlussgehäuses und Kolbenhals mit Schrauben“; für Nr. 10: „Obere Verlängerungsschiene des Gehäuses und Abzugsblech“.

„ 54: Bei Nr. 11 ist zu setzen: „desgl. und Transformation“.

„ 64: Bei Nr. 5 ist der Preis von 1000 Patronen zu 100 bis 110 Mark zu ändern.

„ 64: Nr. 8, Belgien, wiegt die neue Patrone 42,5 gr.; 50 Patronen kommen auf 3 Kilo; 10 Stück wiegen 435 gr. Die Hülse ist flaschenförmig gezogen mit eingepprägter Hütchenkammer mit Zündloch; Kupferhütchen, kupferner flacher Ambos in Form eines Dreiecks. Sie ist 53 mm. lang und wiegt 12 gr.

Die Albini-Patrone ist nicht 50, sondern ebenfalls 53 mm. lang.

„ 63: Nach van Isselt beträgt die Anfangsgeschwindigkeit für Nr. 9: „379,9 Meter auf 20 M. von der Mündung“.

Weygandt, Hermann

Die modernen Ordonnanz-Präcisionswaffen der Infanterie Ihre Entwicklung,
Construction, Leistung u. ihr Gebrauch als Leitfaden zur Kenntnis d.
Handfeuerwaffen f. Officiere, Kriegs- und Schiess-Schulen d. praktischen
Bedürfnisse entsprechend zsgest
Bd.: 2

Berlin [u.a.] 1875

App.mil. 222 u-1/3

urn:nbn:de:bvb:12-bsb11312901-1